



ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**П Р И К А З**

от 08.07.2014

№ 913

г. Екатеринбург

***О внесении изменений в лесохозяйственный регламент лесопаркового участкового лесничества Верх-Исетского лесничества Свердловской области, утвержденный приказом Департамента лесного хозяйства Свердловской области от 30.12.2011 № 2006***

В соответствии с подпунктом 1 пункта 1 статьи 83, пунктом 2 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации, пунктом 9 приказа Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 04.04.2012 № 126 «Об утверждении Состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», подпунктом 2 пункта 9 Положения о Департаменте лесного хозяйства Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 28.12.2010 № 1905-ПП, по результатам рассмотрения лесохозяйственных регламентов рабочей группой Департамента лесного хозяйства Свердловской области, утвержденной Приказом Департамента лесного хозяйства Свердловской области от 17.09.2013 № 1325 «О создании рабочей группы по рассмотрению материалов таксационных работ арендованных лесных участков и внесению изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств Свердловской области»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести изменения в лесохозяйственный регламент лесопаркового участкового лесничества Верх-Исетского лесничества Свердловской области (прилагается).

2. Настоящий приказ вступает в силу с момента его подписания.

3. Отделу земель лесного фонда и ведения лесного реестра Департамента лесного хозяйства Свердловской области (О.Ю. Ушакова) довести утвержденный лесохозяйственный регламент лесопаркового участкового лесничества Верх-Исетского лесничества до государственного казенного учреждения Свердловской области «Верх-Исетское лесничество».

4. Отделу организации лесопользования, лесовосстановления и государственной экспертизы проектов освоения лесов Департамента лесного хозяйства Свердловской области (С.А. Портнов) и отделу охраны и защиты лесов Департамента лесного хозяйства Свердловской области (С.А. Григорьев) совместно с директором государственного казенного учреждения Свердловской области

«Верх-Исетское лесничество» (В.В. Александров) обеспечить осуществление использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Верх-Исетского лесничества, в соответствии с настоящим лесохозяйственным регламентом.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора Департамента лесного хозяйства Свердловской области В.А. Грачева.

И.о. директора



А.В. Пажетнов

**УТВЕРЖДЕН**  
**Приказом Департамента**  
**лесного хозяйства**  
**Свердловской области**  
**от 30 декабря 2011 г. № 2006**

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ**  
**ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**  
**ВЕРХ-ИСЕТСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**  
**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**С ИЗМЕНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ, УТВЕРЖДЕН-**  
**НЫМИ ПРИКАЗОМ ДЕПАРТАМЕНТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙ-**  
**СТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**от \_\_\_\_\_ 2013 г. № \_\_\_\_\_**

**Екатеринбург**  
**2011**



## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	Наименование глав и разделов	Стр.
	<b>Введение</b>	5
	<b>ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
1.1.	Краткая характеристика	14
1.2.	Виды разрешенного использования лесов	100
	<b>ГЛАВА 2 НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, НОРМАТИВЫ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ</b>	
2.1.	Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины	102
2.2.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки живицы	142
2.3.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов	143
2.4.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	144
2.5.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства	151
2.6.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	154
2.7.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	154
2.8.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	156
2.9.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации	295
2.10.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений	295
2.11.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	296
2.12.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидрологических сооружений и специализированных портов	296
2.13.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	298
2.14.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	304
2.15.	Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для религиозной деятельности	304

№№ п/п	Наименование глав и разделов	Стр.
2.16.	Требования к охране, защите и воспроизводству лесов	305
2.17.	Нормативы и требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами	431
	<b>ГЛАВА 3 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ</b>	
3.1.	Ограничения по видам целевого назначения лесов	432
3.2.	Ограничения по видам особо защитных участков лесов	435
3.3.	Ограничения по видам использования лесов	435
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ:</b>	
1.	Перечень документов, принятых в развитие Лесного кодекса РФ	443
2.	Приказы Министерства природных ресурсов и Рослесхоза	444
3.	Классификационная схема типов лесорастительных условий и типов леса Б.П. Колесникова	447
4.	Приказ Министерства природных ресурсов Свердловской области «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Свердловской области от 28.01.2008г. № 42 « Об установлении территориального деления участковых лесничеств и участков (урочищ) в их составе»», № 723/1 от 11.08.2008г.	452
5.	Постановление Правительства Свердловской области от 17.01.2001г. № 41 – ПП «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области»	455
6.	Протокол первого лесоустроительного совещания по парколесоустройству лесопарков г. Екатеринбурга от 15 ноября 2006г.	459
7.	Расчетно-технологические карты на лесокультурные работы	469
8.	Закон Свердловской области «Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области» от 21.11.2005г. № 105-ОЗ	472
9.	Постановление правительства Свердловской области от 27.07.2007г. № 724-ПП «О внесении изменений в постановление правительства Свердловской области от 17.01.2001г. № 41»	474
10.	Постановление правительства Свердловской области от 22.05.2006г. № 420-ПП	476
11.	Постановление правительства Свердловской области от 01.08.2006г. № 650-ПП	478
12.	Постановление правительства Свердловской области от 06.09.2006г. № 769-ПП	482
13.	Постановление правительства Свердловской области от 14.09.2006г. № 802-ПП	483
14.	Постановление правительства Свердловской области от 31.03.2011г. № 351-ПП	484

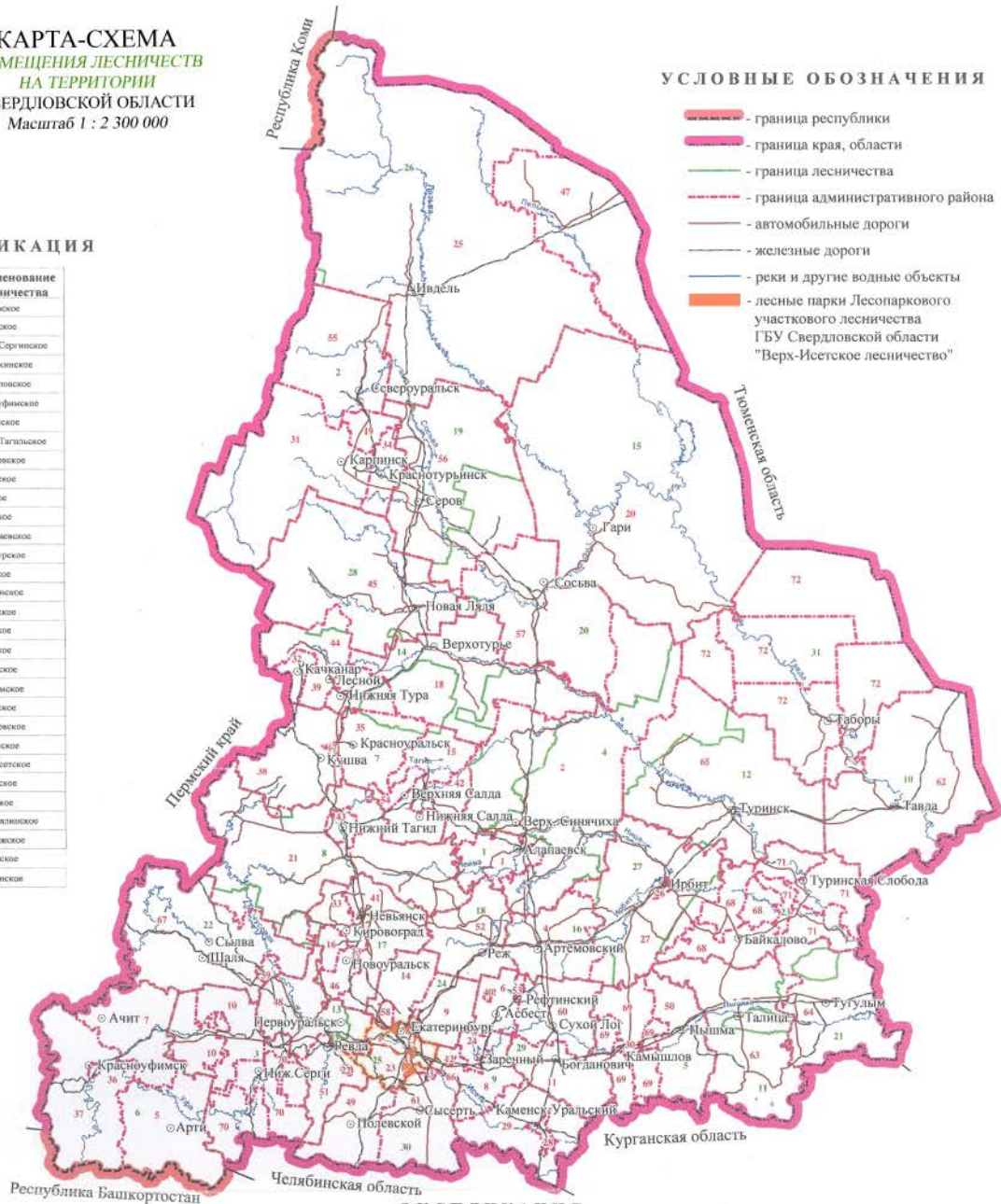
**КАРТА-СХЕМА  
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЕСНИЧЕСТВ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Масштаб 1 : 2 300 000

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- граница республики
- граница края, области
- граница лесничества
- граница административного района
- автомобильные дороги
- железные дороги
- реки и другие водные объекты
- лесные парки Лесопаркового участка государственного лесничества ГБУ Свердловской области "Верх-Исетское лесничество"

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесничества
1	Алапаевское
2	Карпинское
3	Нижне-Сергиинское
4	Ситиминское
5	Камышлинское
6	Красноуральское
7	Кушвинское
8	Нижне-Тагильское
9	Свердловское
10	Тавдинское
11	Талинское
12	Туринское
13	Байкаловское
14	Верхотурское
15	Гаринское
16	Егорьевское
17	Новалинское
18	Режевское
19	Серовское
20	Ситринское
21	Тутулымское
22	Шалинское
23	Байкаловское
24	Берёзовское
25	Верх-Исетское
26	Ильинское
27	Ирбитское
28	Ново-Липинское
29	Суходольское
30	Сысертское
31	Таборинское



**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование административных районов	№	Наименование административных районов	№	Наименование административных районов	№	Наименование административных районов	№	Наименование административных районов		
1	МО г. Алапаевск	13	МО п. Верх-Нейвинский	25	МО г. Ивдель	37	МО Красноуральский район	49	МО г. Полевской	61	МО Сысертский район
2	МО Алапаевский район	14	МО Верхняя Пышма	26	МО г. Ирбит	38	МО г. Кушва	50	МО Пышминский район	62	МО Тавдинский район
3	МО г. Арамиль	15	МО Верхнесадинский район	27	МО Ирбитский район	39	МО г. Лесной	51	МО Рединский район	63	МО Талицкий район
4	МО Артемовский район	16	МО г. Верхний Тагил	28	МО г. Каменск-Уральский	40	МО п. Малышева	52	МО Режевской район	64	МО Тутулымский район
5	МО Артинский район	17	МО г. Верхняя Тура	29	МО Камышлинский район	41	МО Новолиповский район	53	ГО Рефтинский	65	МО Туринский район
6	МО г. Асбест	18	МО Верхотурский узел	30	МО г. Камышлов	42	МО г. Нагайка Саша	54	МО п. Слободный	66	МО п. Уральский
7	МО Ачинский район	19	МО г. Волчанск	31	МО г. Карпинск	43	МО г. Нижний Тагил	55	МО г. Северуральск	67	МО Шалинский район
8	МО Белоярский район	20	МО г. Гаринский район	32	МО г. Качканар	44	МО Нижнетуринский район	56	МО г. Серов	68	Байкаловский МР
9	МО г. Берёзовский	21	МО Пригородный	33	МО г. Кировград	45	МО Новолиповский район	57	МО Среднянский район	69	Камышлинский МР
10	МО Бисертский район	22	МО г. Дегтарек	34	МО г. Красноуральск	46	МО г. Новоуральск	58	МО Среднеуральск	70	Нижнетуринский МР
11	МО Богдановское	23	МО г. Екатеринбург	35	МО г. Красноуральск	47	МО г. Пыльминский район	59	МО п. Староутюжск	71	Слободо-Туринский МР
12	МО п. Верхнее Дуброво	24	МО г. Заречный	36	МО г. Красноуральск	48	МО г. Первоуральск	60	МО Суходольское	72	Таборинский МР

# ВВЕДЕНИЕ

## Общие положения

Лес – важный фактор в экологическом равновесии биосферы, крупнейший накопитель солнечной энергии и биологической массы, один из источников кислорода на Земле.

Особая роль принадлежит лесам, расположенным вокруг населённых пунктов, где леса, помимо того, что являются источником кислорода, способствуют уменьшению концентрации вредных выбросов промышленного производства, обогащают воздух фитонцидами, снижают уровень шума, являются местом отдыха населения.

На территории города Екатеринбурга расположены 15 лесных парков областного подчинения общей площадью 12094,8 га. По целевому назначению леса лесных парков 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.

Для устойчивого управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов лесные парки объединены в **Лесопарковое участковое лесничество** в составе Верх – Исетского лесничества Свердловской области.

Границы лесных парков и их площади приняты по материалам межевания, проведённого ООО «БТИ и правовых экспертиз», ЗАО «Дубль ГЕО» по заданию Министерства по управлению госимуществом Свердловской области.

Настоящий лесохозяйственный регламент – основа для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Лесопаркового участкового лесничества, Верх – Исетского лесничества Свердловской области. Разработан он в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (далее ЛК РФ), приказом МПР России от 19.04.2007г. № 106 «Об утверждении Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков действия и порядка внесения в них изменений». Лесохозяйственный регламент содержит свод нормативов и параметров комплексного использования лесов применительно к территории, лесорастительным условиям лесничества определяет правовой режим лесных участков. Реализация лесохозяйственного регламента обеспечивается лесничими, порядок деятельности которых устанавливается органами государственной власти и органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ.

ЛК РФ устанавливает обязательность исполнения включенных в лесохозяйственный регламент требований всеми гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов.



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 (ст. 24, 51, 61 ЛК РФ).

Приказом МПР России от 19.04.2007г. № 106 «Об утверждении Составов лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков действия и порядка внесения в них изменений» определен порядок внесения изменений в лесохозяйственные регламенты.

При внесении изменений анализируются материалы специальных обследований, материалы лесоустройства, рассчитываются новые нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов и требования по охране, защите и воспроизводству лесов. Изменения вносятся в порядке, установленном пунктами 8-14 Приказа МПР России от 19.04.07г. № 106.

Лесохозяйственный регламент составлен на основе действующих законов, Постановлений Правительства (*приложение 1 к настоящему лесохозяйственному регламенту*), изданных нормативных правовых актов (*приложение 2 к настоящему лесохозяйственному регламенту*).

Перечни законов и нормативных правовых актов, помещенные в приложениях, не являются исчерпывающими и при необходимости могут дополняться.

Термины и определения приводятся в соответствии с терминологическим словарем «Лесное хозяйство», изданным в 2002г. на основании действующих ГОСТов, ОСТов и других документов.

*Примечание.*

1. На **Лесные парки** право собственности принадлежит администрации Свердловской области (см. табл. 1.1.1)
2. Граница земель г. Екатеринбурга (городская черта) утверждена Постановлением СМ РСФСР от 30.06.1977 г. № 357.

## Задачи регламента

В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в лесных парках г. Екатеринбурга, устанавливаются (часть 5 статьи 87 Лесного кодекса РФ):

- подразделение лесов по целевому и функциональному назначению;
- анализ фактического использования лесных участков в границах лесных парков г. Екатеринбурга;
- виды разрешенного использования лесов;
- возрасты рубок, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- ограничения использования лесов в случаях запрета на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, запрета на проведение рубок, иных ограничений, установленных ЛК РФ и другими Федеральными законами;
- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

Статьей 13 Федерального закона от 4 декабря 2006г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (далее – ФЗ № 201) определено, что до приведения в соответствие с ЛК РФ законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также акты законодательства Союза ССР, действующие на территории Российской Федерации в пределах и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации, применяются постольку, поскольку они не противоречат ЛК РФ.

В соответствии со статьей 14 ФЗ № 201 «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляется на основании лесоустроительной документации в части, не противоречащей Лесному кодексу РФ, вплоть до утверждения лесных планов субъектов РФ и лесохозяйственных регламентов в установленном Лесным кодексом порядке.

Лес, как совокупность лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей среды, имеет важное экологическое, экономическое и социальное значение. Для использования лесов в интересах человека без ущерба для окружающей среды необходимо произвести их инвентаризацию и организовать в них ведение лесного хозяйства.

Ведение лесного хозяйства должно обеспечивать:

- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;
- воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности, охрану и защиту;
- повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе единой технической политики, использование достижений науки, техники и передового опыта;

- сохранение биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

В соответствии с Приказом МПР России от 19.04.2007г. № 106 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» при разработке регламента выполнено следующее:

- рассчитан ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами;

- рассчитан ежегодный объем изъятия древесины при всех видах рубок;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (в том числе биотехнических мероприятий);

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для переработки древесины и других лесных ресурсов;

- определены нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для религиозной деятельности;

- определены требования к охране, защите и воспроизводству лесов лесничества;

- освещены особенности требований к использованию лесов в соответствии с отнесением их к соответствующим лесорастительным зонам и районам.

Для обеспечения эффективного лесопользования и решения указанных проблем в переходный период принят ФЗ № 201 (с изменениями от 24.07.2007г.) в части заключения договоров аренды участков лесного фонда, порядка проведения государственного учета лесного фонда, регистрации прав собственности РФ на участки лесного фонда.

### **Основание для разработки**

Лесохозяйственный регламент составлен на основании «Государственного контракта на разработку лесохозяйственного регламента лесопарков г. Екатеринбург» № 05КК от 23.03.2007г.

В 2013 году в соответствии с договором на выполнение работ за счет средств бюджета Свердловской области № 13 ЛЭ от 05.08.2013 года Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» (ФГБОУ ВПО УГЛТУ) внесены изменения в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 30.07.2013 г. № 973-ПП «Об изменении границ особо охраняемой природной территории областного значения «Лесной парк культуры и отдыха имени Маяковского» и постановлением Правительства Свердловской области от 24.01.2013 г. № 53-ПП «Об изменении границ особо охраняемой природной территории областного значения «Лесной парк лесоводов России».

### **Сведения о разработчике**

Лесохозяйственный регламент составлен филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект», действующим на основании Положения о филиале, утвержденного приказом ФГУП «Рослесинфорг» от 25.06.2007г.

**Юридический адрес:** ФГУП «Рослесинфорг», 113035, г. Москва, ул. Садовническая, 56/49, строение 1.

Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект»:

630048, Россия, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 137/1

тел./fax (383) - 314 28 05 / 314-09-46

e-mail: zapsib@lesgis.ru www.lesgis.ru

ИНН/КПП 7705028865/540302001

р/сч 40502810044050100018 в Сибирском банке СБ РФ г. Новосибирск,

к/сч 30101810500000000641 БИК 045004641 ОГРН 1037739350835.

Генеральный директор ФГУП «Рослесинфорг» - Архипов Владимир Иванович, тел.: (495) 951 – 00 – 00.

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

Ответственный исполнитель - Руководитель Департамента лесоустройства и проектных работ - Солодъко Владимир Иванович, тел.: (383) 315 – 39 – 76.

Изменения в лесохозяйственный регламент внесены Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» (ФГБОУ ВПО УГЛТУ) в лице директора Учебного научно-производственного центра УГЛТУ (УНПЦ УГЛТУ) Тракало Юрия Иосифовича, действующего на основании Положения об УНПЦ УГЛТУ, доверенности № 6 от 09.01.2013 г.

**Юридический адрес:**

620100, г. Екатеринбург,

Сибирский тракт, 37/в

Тел.: (343) 254-65-08

ИНН: 6662000973 КПП: 667202005

УФК по Свердловской обл.

(УНПЦ УГЛТУ, л/с 20626Х52020)

р/с 40501810100002000002

в ГРКЦ ГУ Банка России по Свердловской обл., г. Екатеринбург БИК

046577001

## Информационная база для составления лесохозяйственного регламента

При разработке лесохозяйственного регламента использовались:  
 - топопланы М 1:10000 (2000 года), полученные в ФГУП «УралГЕО-информ»;  
 - материалы лесоустройства 2006 - 2007г.г.;  
 - материалы функционального зонирования лесопарков г.Екатеринбурга, составленные в 2007г. Уральским государственным лесотехническим университетом.

### Характеристика лесоустроительных работ

*Таблица 1*

№	Наименование	Разряд лесоустройства	Площадь лесоустройства, га	Кол-во кварталов, шт	Кол-во планшето-в, шт	Кол-во выделов, шт	Средняя площадь кварта-ла, га	Средняя пло-щадь выдела, га
<b>1.</b>	<b>Всего по Лесопарковому участковому лесничеству</b>	-	<b>12094,8</b>	<b>147</b>	<b>92</b>	<b>6166</b>	<b>82,2</b>	<b>2,0</b>
В том числе по лесным паркам:								
1.1	Железнодорожный	I	516	5	3	287	103,2	1,8
1.2	Калиновский	I	1099,4	13	7	602	83,9	1,8
1.3	Карасье – Озёрский	I	517,8	9	6	307	57,6	1,7
1.4	Им. Лесоводов - России	I	882,6	11	6	402	79,9	2,2
1.5	Мало – Истокский	I	11	1	1	2	11,0	5,5
1.6	Московский	I	336	7	4	169	48,0	2,0
1.7	Нижне – Исетский	I	1586,4	18	11	878	89,5	1,8
1.8	Оброшинский	I	642,5	7	6	274	89,3	2,3
1.9	Санаторный	I	498,1	7	3	451	71,6	1,1
1.10	Уктусский	I	415	6	2	174	69,2	2,4
1.11	Лесной парк культуры и отдыха имени Маяковского	I	97	1	1	106	97,0	0,9
1.12	Шарташский	I	726	13	10	617	55,5	1,2
1.13	Шувакишский	I	2012	19	13	692	105,9	2,9
1.14	Юго – Западный	I	588	8	5	353	73,5	1,7
1.15	Южный	I	2167	21	14	863	103,2	2,5

Лесоустроительные работы на территории, занятой лесными парками, проводились в 1947, 1955 – 1957, 1986 и в 1997 – 1998 гг.; настоящее лесоустройство проведено в 2006 – 2007 гг.

На всей площади лесоустройство проводилось по I разряду в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России (1995 г.), дополнений к ней, «Временных технических указаний по устройству лесов рекреационного значения (1980 г.)».

Для каждого выдела, кроме таксационной, определялась ландшафтная характеристика (тип ландшафта, рекреационная оценка, устойчивость насаждений, эстетическая оценка, проходимость, просматриваемость участка, стадия рекреационной дигрессии, санитарная оценка).

Для таксации были использованы космические снимки Spot масштаба 1 : 10000 и Ikonos масштаба 1 : 3000.

Для корректирования запасов древостоев применялась таблица сумм площадей сечения и запасов древостоев на 1 га при полноте 1,0 приведённая в «Основных положениях организации и ведения лесного хозяйства Свердловской области» (Екатеринбург 1995). Товаризация не проводилась в связи с отсутствием эксплуатационного фонда.

Планшеты изготовлены в масштабе 1:5000, планы лесонасаждений в масштабе 1:10000. В качестве геодезической основы для изготовления планшетов использованы топопланы М 1:10000, планшеты предыдущего лесоустройства.

Квартальная сеть и нумерация кварталов при проведении лесоустройства была сохранена прежняя.

Вся обработка лесотаксационной информации (таксационных описаний) и изготовление картографических материалов (планшетов, планов лесонасаждений, планов обходов, карт-схем) производилась с использованием комплекса лицензионных, а также разработанных специалистами ФГУП «Западно-Сибирское государственное лесоустроительное предприятие» программ по созданию совмещенной лесотаксационной и картографической баз данных.

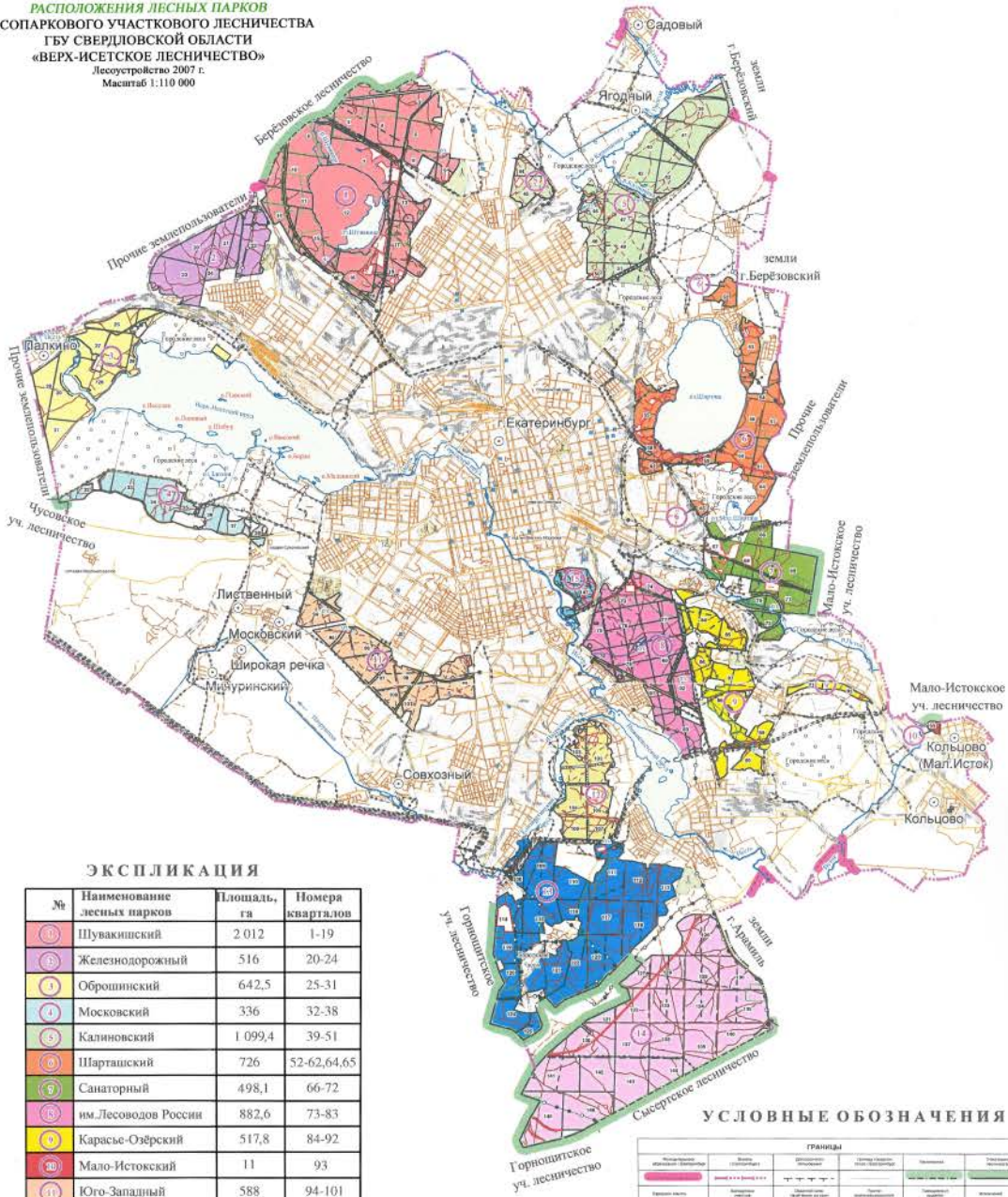
Создание совмещенной картографической и лесотаксационной баз данных на территорию лесных парков осуществлялось с использованием комплекса лицензионных программ:

- MapEditPro версии 4.6.14 – 5.04, разработанные фирмой «Резидент» (Россия), для векторизации растровых изображений внутренней ситуации лесных кварталов;

- MapInfoProfessional версии 4.5 – 7.8, разработанные фирмой «MapInfo Corporation» (США), для обработки материалов векторизации.

Для максимальной автоматизации и сокращения доли ручного труда оператора в предприятии «Запсиблеспроект» был разработан комплекс сервисных программ по обработке материалов векторизации и созданию совмещенной лесотаксационной базы данных – «Комплекс», работающий в среде MapInfoProfessional.

**КАРТА-СХЕМА**  
**РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПАРКОВ**  
 ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
 ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
 «ВЕРХ-ИСЕТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»  
 Лесоустройство 2007 г.  
 Масштаб 1:110 000



**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесных парков	Площадь, га	Номера кварталов
1	Шувакинский	2 012	1-19
2	Железнодорожный	516	20-24
3	Оброшинский	642,5	25-31
4	Московский	336	32-38
5	Калиновский	1 099,4	39-51
6	Шартацкий	726	52-62,64,65
7	Санаторный	498,1	66-72
8	им. Лесоводов России	882,6	73-83
9	Карась-Озёрский	517,8	84-92
10	Мало-Исетский	11	93
11	Юго-Западный	588	94-101
12	Уктусский	415	102-107
13	Нижне-Исетский	1 586,4	108-125
14	Южный	2 167	126-146
15	Центральный	97	147
<b>Итого</b>		<b>12094,8</b>	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

ГРАНИЦЫ				
Объект	Свойства	Свойства	Свойства	Свойства
Границы лесничества	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия
Границы кварталов	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия

ДОРОГИ				
Объект	Свойства	Свойства	Свойства	Свойства
Асфальтированные	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия
Грунтовые	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия	Сплошная линия

ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ		КОМПЬЮТЕР		НОМЕРА	
Объект	Свойства	Объект	Свойства	Объект	Свойства
Границы кварталов	Сплошная линия	Компьютер	Сплошная линия	Номера	Сплошная линия

Объект	Свойства	Объект	Свойства	Объект	Свойства
Лесопарк	Сплошная линия	Дорога	Сплошная линия	Квартал	Сплошная линия



Все программные продукты работают в операционной системе Windows 98; XP, разработанной фирмой «Microsoft Corporation» (США).

В качестве геодезической основы при создании лесоустроительной графической информации (планшеты, планы лесонасаждений) использовались топографические планы, ортофотопланы, а также материалы предыдущего лесоустройства.

Далее производился процесс векторизации аэрофотоснимков в программе MapEdit, который представляет собой перевод растрового изображения (как совокупности цветных точек) лесной карты в векторный (цифровой) формат. Для каждого выдела сразу заполнялся номер квартала, номер выдела и содержание, например – река.

По окончании векторизации материалы поступали для дальнейшей обработки в MapInfoProfessional. Комплекс сервисных программ позволяет автоматически произвести импорт файлов с материалами векторизации, создать таблицы с заданной структурой и занести в них нужную информацию, при необходимости объединив ее. Параллельно производился необходимый контроль на корректность принимаемой информации. Автоматически по коду объекта оформлялся слой условных знаков. Для этого в предприятии были разработаны стили линий для линейных и площадных объектов и знаки для точечных объектов. Автоматически вычислялись и уравнивались площади объекта, кварталов и выделов. Далее производилось совмещение повыделной картографической базы данных с таксационными описаниями, в результате чего получилась совмещенная лесотаксационная база данных на территорию лесных парков. На основе созданной совмещенной базы автоматически формировались лесоустроительные планшеты, планы лесонасаждений, тематические карты-схемы на лесные парки.

# Г Л А В А 1

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Краткая характеристика

Лесопарковое участковое лесничество Верх – Исетского лесничества Свердловской области расположено на территории муниципального образования г. Екатеринбурга в пределах его границы.

Протяжённость территории Лесопаркового участкового лесничества с севера на юг 32 км, с запада на восток 22 км.

Контора Лесопаркового участкового лесничества находится в г. Екатеринбурге в одном здании с конторой лесничества.

По адресу: 620043, г. Екатеринбург, ул. Гоголя, 7.

Кроме Лесопаркового участкового лесничества в состав Верх - Исетского лесничества входят Решетское, Чусовское, Горнощитское и Малоистокское участковые лесничества. Лесничество на севере граничит с Невьянским и Берёзовским лесничествами, на востоке – со Свердловским, на юге с Сысертским, на западе – с Билимбаевским лесничеством.

Общая площадь Лесопаркового участкового лесничества составляет 12094,8 га. В его состав входят 15 лесных парков.

Таблица 1.1.1.

#### Структура участкового лесничества

Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Наименование лесного парка	Площадь, га	Кадастровые номера земельных участков	Св-во регистрации права в ЕГРП от
Лесопарковое	МО г. Екатеринбург	Железнодорожный	516	66:41:0000000:0037	12.05.2004
		Калиновский	1099,4	66:41:0000000:0039	19.01.2005
		Карасье – Озёрский	517,8	66:41:0000000:0233 66:41:0000000:0232	15.03.2006 10.02.2006
		им. Лесоводов России	882,6	66:41:0000000:0242	16.03.2006
		Мало - Истокский	11	66:41:0612010:0001	27.12.2004
		Московский	336	66:41:0000000:0042	19.01.2005
		Нижне – Исетский	1586,4	66:41:0000000:0071	27.12.2004
		Оброшинский	642,5	66:41:0000000:0128	27.12.2004

Продолжение таблицы 1.1.1.

Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Наименование лесного парка	Площадь, га	Кадастровые номера земельных участков	Св-во регистрации права в ЕГРП от
Лесопарковое	МО г. Екатеринбург	Санаторный	498,1	66:41:0000000:0179	16.03.2006
		Уктусский	415	66:41:0000000:0030	30.09.2003
		Шарташский	726	66:41:0000000:0096	15.03.2006
		Шувакишский	2012	66:41:0000000:0224	15.03.2006
		Лесной парк культуры и отдыха имени В.В.Маяковского	97	66:41:0000000:0010	27.12.2004
		Юго – Западный	588	66:41:0000000:0107	17.12.2004
		Южный	2167	66:41:0000000:0127	27.12.2004
<b>Итого</b>			<b>12094,8</b>		

### Лесорастительный район

В соответствии со статьей 15 Лесного кодекса Российской Федерации в зависимости от природно-климатических условий должны определяться лесорастительные зоны, в которых расположены леса с относительно однородными лесорастительными признаками (лесорастительное районирование).

На основе лесорастительного районирования устанавливаются лесные районы с относительно сходными условиями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Согласно приказу Рослесхоза РФ от 09.03.2011г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» лесные парки г. Екатеринбурга располагаются в Средне - Уральском таёжном лесном районе таежной лесорастительной зоны (табл. 1.1.2).

Таблица 1.1.2.

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

№№ п/п	Наименование участкового лесничества	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Лесопарковое	Таежная	Средне - Уральский таёжный	1-147	12094,8

## Природно-климатические условия

Климат района расположения лесных парков г. Екатеринбурга континентальный, о чём свидетельствуют годовые и суточные колебания почти всех метеорологических показателей. При чётко выраженных сезонах года погода неустойчивая. На формирование погодных условий в лесных парках значительное влияние оказывает город, что создаёт особый климат, отличный от климата окружающей территории. Отличия климатических характеристик города объясняются в основном уменьшением притока лучистой энергии в связи с запылённостью и загрязнённостью атмосферы над городом и увеличением тепловыделений в результате работы промышленных предприятий и городского транспорта, отопления зданий и т.д. Так называемый остров тепла, формируемый в приземном слое, над крупным городом, обнаружен и в Екатеринбурге. Количество осадков в городе несколько увеличивается, а относительная влажность, наоборот, уменьшается. Существенные изменения по сравнению с окружающей территорией претерпевают скорость и направление ветра, температура почвы, и характер атмосферных явлений (туманы, грозы, метели, видимость, дымки и т.д.).

По данным метеостанции, расположенной на Уктусе, которая является географическим центром лесных парков, устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  происходит в среднем 9 апреля и 20 октября, число дней с температурой выше  $0^{\circ}$  составляет 195 дней. Средняя продолжительность большого вегетационного периода (среднесуточная температура воздуха выше  $5^{\circ}$ ) составляет 156 дней, с 26 апреля по 28 сентября, а продолжительность малого вегетационного периода (среднесуточная температура воздуха выше  $10^{\circ}$ ) – 113, с 17 мая по 6 сентября.

Наиболее нежелательными климатическими факторами являются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Отмечено, что на более повышенных местах г. Екатеринбурга поздние весенние заморозки заканчиваются раньше на 10 – 15 дней, чем в пониженных местах, что очень важно, если учесть, что почти все лесные парки находятся на повышенных местах. Особенно губительно действуют заморозки на молодые всходы растений реликтовых пород. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в основном около 23 марта, а его образование 6 ноября.

Высокие температуры воздуха в первой половине вегетационного периода способствуют распространению лесных пожаров.

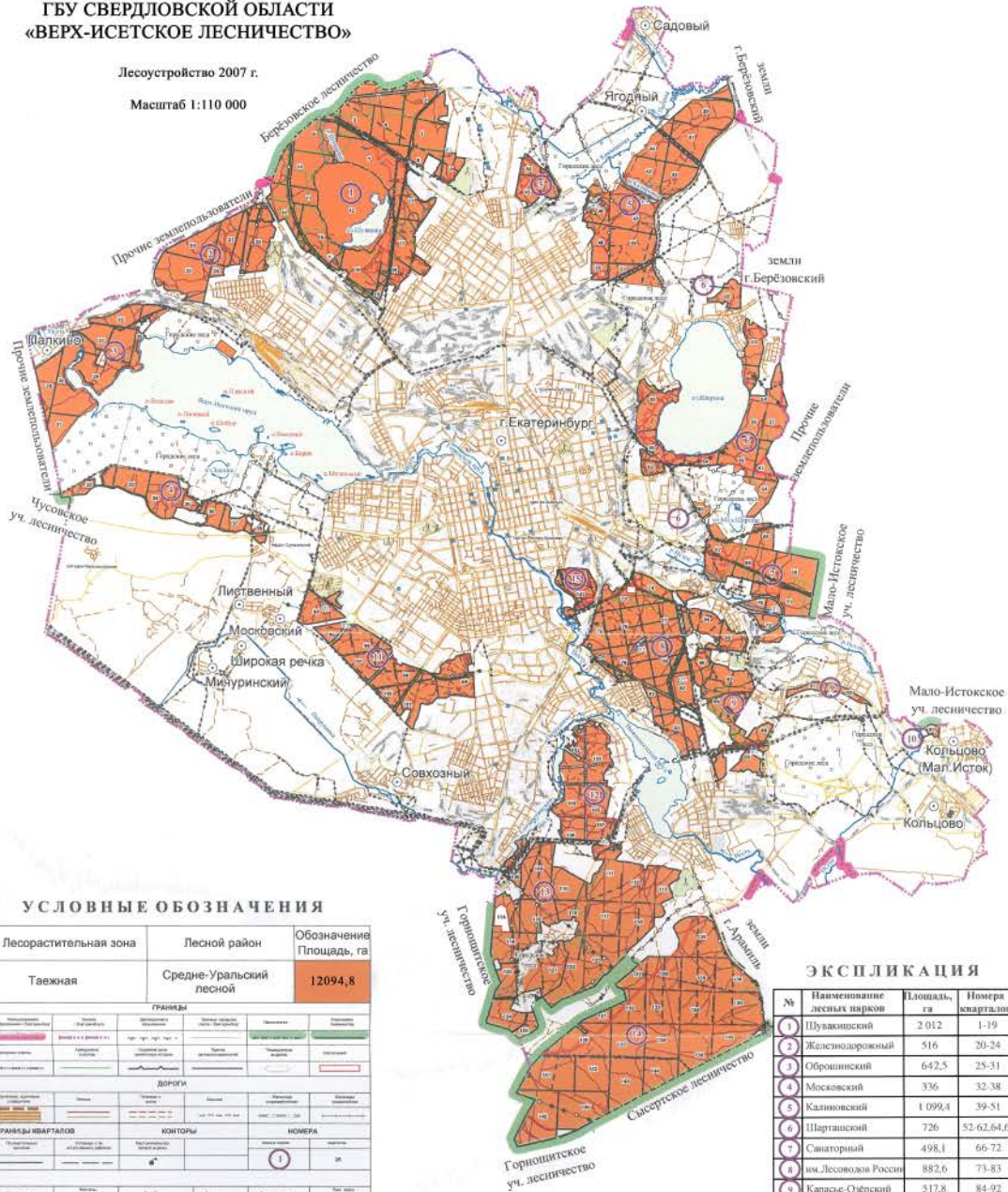
## Геология, рельеф и почвы

Основные черты почв лесных парков г. Екатеринбурга связаны с особенностями рельефа и горными почвообразующими породами. Важной особенностью почв является их горный характер, который проявляется в значительной дресвянистости и щебенистости почти всех горизонтов почв. По механическому составу большинство почв лесных парков относятся к суглинистым. Лишь на гранитах – к легкосуглинистым и супесчаным.

**КАРТА-СХЕМА  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПО  
ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫМ ЗОНАМ И  
ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ  
ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ВЕРХ-ИСЕТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»**

Лесоустройство 2007 г.

Масштаб 1:110 000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Лесорастительная зона	Лесной район	Обозначение	Площадь, га
Таяжная	Средне-Уральский лесной		12094,8
ГРАНИЦА			
Муниципальная граница	Городская граница	Граница участка	Граница квартала
Муниципальная граница	Городская граница	Граница участка	Граница квартала
Муниципальная граница	Городская граница	Граница участка	Граница квартала
Муниципальная граница	Городская граница	Граница участка	Граница квартала
Муниципальная граница	Городская граница	Граница участка	Граница квартала
ДОРОГИ			
Асфальтобетонное покрытие	Битумно-мастичное покрытие	Грунтовое покрытие	Песчано-щебеночное покрытие
Асфальтобетонное покрытие	Битумно-мастичное покрытие	Грунтовое покрытие	Песчано-щебеночное покрытие
Асфальтобетонное покрытие	Битумно-мастичное покрытие	Грунтовое покрытие	Песчано-щебеночное покрытие
Асфальтобетонное покрытие	Битумно-мастичное покрытие	Грунтовое покрытие	Песчано-щебеночное покрытие
ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ			
ПЛОЩАДИ		КОИТОРЫ	НОМЕРА
Площадь участка	Площадь квартала	Контурный номер	Цифровой номер
Площадь участка	Площадь квартала	Контурный номер	Цифровой номер
Площадь участка	Площадь квартала	Контурный номер	Цифровой номер
Площадь участка	Площадь квартала	Контурный номер	Цифровой номер
Площадь участка	Площадь квартала	Контурный номер	Цифровой номер
ОБЪЕКТЫ			
Объект	Объект	Объект	Объект
Объект	Объект	Объект	Объект
Объект	Объект	Объект	Объект
Объект	Объект	Объект	Объект
Объект	Объект	Объект	Объект

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесных парков	Площадь, га	Номера кварталов
1	Шуваковский	2 012	1-19
2	Железнодорожный	516	20-24
3	Обрушский	642,5	25-31
4	Московский	336	32-38
5	Калиновский	1 099,4	39-51
6	Шартаисский	726	52-62,64,65
7	Санаторный	498,1	66-72
8	им. Лесоволов России	882,6	73-83
9	Карась-Озёрский	517,8	84-92
10	Мало-Исетский	11	93
11	Юго-Западный	588	94-101
12	Уктусский	415	102-107
13	Нижне-Исетский	1 586,4	108-125
14	Южный	2 167	126-146
15	Пирс культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	97	147
<b>Итого</b>		<b>12094,8</b>	

Наиболее распространены на территории Лесопаркового участкового лесничества дерново-подзолистые почвы с разной степенью развития дернового и подзолистого горизонтов. Они расположены в основном на участках с устойчивым водным режимом и умеренной инсоляцией: на выровненных поверхностях, покатых склонах, верхних и нижних частях пологих склонов, на дренированных террасах рек и озёр.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются чёткой дифференциацией на генетические горизонты: А0, А1, А2, В1, В2, ВС и С. Мощность подстилки варьирует от 1 до 3 см, реже 4 см. Горизонт А1 серого или тёмно-серого цвета, зернисто-комковатой структуры, рыхлый, среднесуглинистый, нередко со следами пожаров (мелкие угли). Мощность горизонта А1 от 4 до 12 см. Ниже располагается горизонт А2 (9 – 19 см) белесый, нередко буровато белесый, комковатый с намечающейся слоистостью, среднесуглинистый (на гранитах легкосуглинистый). За горизонтом А2 следует иллювиальный горизонт В (или В1 и В2), бурый, комковатой или орехово-комковатой структуры, среднесуглинистый на породах группы гранитоидов и тяжелосуглинистый на зелёнокаменных породах. Ниже – горизонт ВС более лёгкого механического состава, обогащённый дресвой и обломками почвообразующей породы, пёстроокрашенный – светло-бурого с сероватыми на гранитах и оливковыми на зелёно-каменных породах пятнами. Горизонт ВС сменяется элювием и элюво-делювием материнской почвообразующей породы.

В нижних частях пологих склонов, в сырых котловинах развиваются дерново-подзолистые глееватые почвы.

Меньшие площади (в основном склоновые положения) заняты бурыми лесными и дерновыми литогенными почвами, отличающимися от подзолистых почв значительной щебнистостью профиля, более лёгким механическим составом. Они развиваются на участках с относительно неустойчивым водным режимом и отчасти устойчивым водным режимом. Приурочены к верхним частям склонов и хорошо дренируемым террасам рек и озёр. В последнем случае развиваются на почвообразующих породах, богатых основаниями и железом. Они характеризуются набором горизонтов А0, А1, В/В1, В2, ВС и С.

Ниже по склонам бурые лесные почвы могут сменяться бурыми оподзоленными почвами, в которых за горизонтом А1 появляется переходный горизонт А2В, буровато-белесого цвета.

Небольшими вкраплениями среди дерново-подзолистых и бурых лесных почв на породах, богатых силикатными формами оснований, которые препятствуют проявлению оподзоливания, в тех же экологических условиях, что и бурые лесные почвы, формируются дерново-литогенные почвы. Они отличаются от бурых лесных почв серой окраской всего профиля с ослаблением серого цвета от горизонта А1 к горизонтам В и ВС. Оподзоленный горизонт А2 в них, как и в бурых лесных почвах, отсутствует.

На выровненных поверхностях со значительной мощностью элювия на богатых ультраосновных породах развиваются дерново-палевоподзолистые

почвы с горизонтом А2 палевого цвета, содержащего в сравнении с горизонтом А2 дерново-подзолистых почв, больше гумуса и элементов питания.

На мокрых окаймлениях рек и озёр развиваются торфяно-болотные почвы.

## **Гидрография и гидрологические условия**

По территории лесных парков и селитебной части г. Екатеринбурга протекают две реки входящие в Обский бассейн, это реки Исеть и Пышма. Река Исеть, вытекает из Исетского озера и впадает в реку Тобол, имея общую длину около 600 км. По территории расположения Лесопаркового участкового лесничества она протекает на протяжении 32 км, образуя на своём пути несколько прудов, в том числе крупных: Верх-Исетский, Городской и Нижне-Исетский.

Река Пышма берёт начало в районе Калиновского лесного парка и по территории Лесопаркового участкового лесничества почти не протекает, впадает в реку Туру.

В городской черте Исеть принимает несколько притоков – небольших речек. В настоящее время в городе притоками Исети являются фактически лишь реки Исток и Патрушиха, остальные или скрыты под землёй, или имеют переменный сток (Попов лог, Черемшанка), или теряются в окраинных болотах (Светлая).

Шарташское озеро, вокруг которого расположены лесные массивы Шарташского лесного парка, является жемчужиной г. Екатеринбурга и любимым местом отдыха многих горожан. Озеро имеет вытянуто-овальную форму. Площадь его составляет 715 га, глубина – 2,5-4,5 м, протяжённость в длину – до 4 км, в ширину – до 2,5 км, по периметру – 12 км. В летний период здесь всегда многолюдно. Озеро является местом отдыха и для любителей рыбной ловли. В нём вылавливают плотву, окуня, карпа, карася, линя, пескаря, рипуса. По береговой линии озера можно встретить ондатру.

Озёра такие, как Шувакиш, Карасье, Малая и Большая Здохня заболачиваются и рекреационной нагрузки почти не несут. Эти озёра требуют для своего восстановления больших капитальных затрат что экономически нецелесообразно, за исключением озера Шувакиш. Озеро Шувакиш требует более пристального внимания со стороны городских властей.

Питание рек лесопарковой зоны смешанное: преимущественно снеговое (более 50%), отчасти дождевое (в тёплую часть года) и грунтовое. Однако наличие прудов в долинах значительно меняет их естественный режим. Уровень подъёма воды весной невысок, сроки замерзания растягиваются. Вскрытие рек наблюдается обычно в середине апреля, ледостав устанавливается в конце октября.

## **Объекты лесной инфраструктуры**

По территории Лесопаркового участкового лесничества проходят железнодорожный и автомобильный пути транспорта. Основными путями транспорта являются автомобильные дороги. Все лесные парки связаны дорогами и городским транспортом. В настоящее время городские жилые и промышленные строения непосредственно примыкают почти ко всем лесопаркам. На территории лесных парков расположены освещённые лыжные трассы, тропы здоровья, слаломные и лыжероллерные трассы. В лесном парке культуры и отдыха имени В.В. Маяковского построена детская железная дорога.

Имеющейся на территории лесных парков дорожной сети вполне достаточно для успешного выполнения лесохозяйственных мероприятий и организации отдыха посетителей, не причиняя ущерба окружающей среде.

Дальнейшее развитие дорожной сети в городских лесах путем строительства новых автомобильных дорог в широком масштабе нецелесообразно, так как это значительно усложнит контролирование за рекреационным использованием, что в свою очередь окажет отрицательное воздействие на состояние окружающей среды. Достаточно будет, если службы по благоустройству направят усилия на ремонт и улучшение существующих грунтовых дорог, а также на строительство прогулочных дорог для пешеходного передвижения.

### **Характеристика лесных парков г. Екатеринбурга**

В 1934 – 1935 годах было проведено лесоустройство всей зелёной зоны г. Свердловска на площади 50,8 тыс. га, из неё выделена лесопарковая зона площадью 19,7 тыс. га, именуемая городскими лесными дачами. В эти же годы была произведена теодолитная съёмка всей окружной границы лесхоза горземотделом. Составленный план хозяйства предусматривал создание лесопарков. 11 августа 2008 года приказом Министерства природных ресурсов Свердловской области «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Свердловской области от 28.01.2008 г. № 42 « Об установлении территориального деления участковых лесничеств и участков (урочищ) в их составе»», лесные парки г. Екатеринбурга отнесены к Лесопарковому участковому лесничеству Верх – Исетского лесничества.



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

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
<b>Всего лесов:</b>		<b>1-147</b>	<b>12094,8</b>	
Защитные леса, всего	Лесопарковое	1-147	12094,8	Ст. 10 Лесного кодекса РФ
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)	Лесопарковое	1-147	12094,8	Ст. 102 Лесного кодекса РФ

Согласно статье 12 (часть 4 ЛК РФ) «защитные леса подлежат освоению в целях обеспечения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов...». Из вышеназванной статьи следует, что лесные парки по своему целевому назначению являются рекреационными, где осуществляется отдых жителей г. Екатеринбурга.

Результаты оценки устойчивости лесных парков, полученные в процессе натурной таксации, легли в основу системы лесоводственных мероприятий. Принцип её использования заключается в дифференциации мероприятий в зависимости:

- от структуры лесных ландшафтов в соответствии с их классификационной схемой, разработанной для рекреационных лесов;
- от степени нарушения лесных биогеоценозов: показателя рекреационной нагрузки, стадии нарушения – слабая, средняя, сильная;
- от функциональных особенностей участков и массивов лесных парков, соответственно режимов и интенсивности хозяйства.

При определении комплекса мероприятий степень нарушения лесных ландшафтов является главным показателем дифференциации всей системы, определяющим режим и интенсивность хозяйства в лесных парках.

Основной задачей ведения лесного хозяйства в лесных парках является формирование высокодекоративных устойчивых насаждений, создание лесопарковых ландшафтов и улучшение условий для отдыха населения путем осуществления системы направленных на это мероприятий (лесоводственных, лесовосстановительных, биотехнических и по благоустройству территории) без нарушения естественной лесной среды.

**КАРТА-СХЕМА**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ**  
**И ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ ПО КАТЕГОРИЯМ**  
**ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**  
**ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**«ВЕРХ-ИСЕТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»**  
 Лесоустройство 2007 г.  
 Масштаб 1:110 000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ И КАТЕГОРИИ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ		Обозначение, Площадь, га
Защитные леса, всего: в том числе:		12094,8
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		12094,8
<b>ГРАНИЦЫ</b>		
Границы кварталов	Границы кварталов	Границы кварталов
Границы кварталов	Границы кварталов	Границы кварталов
<b>ДОРОГИ</b>		
Асфальтированные дороги	Гравийные дороги	Дорожки
Асфальтированные дороги	Гравийные дороги	Дорожки
<b>ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ</b>		
<b>КОНТОРЫ</b>		
<b>НОМЕРА</b>		
Контурный номер	Контурный номер	Контурный номер
Контурный номер	Контурный номер	Контурный номер

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесных парков	Площадь, га	Номера кварталов
1	Шуваловский	2 012	1-19
2	Железнодорожный	516	20-24
3	Обручнинский	642,5	25-31
4	Московский	336	32-38
5	Калиновский	1 099,4	39-51
6	Шартавский	726	52-62,64,65
7	Санаторный	498,1	66-72
8	им. Лесоводов России	882,6	73-83
9	Карась-Озёрский	517,8	84-92
10	Мало-Исетский	11	93
11	Юго-Западный	588	94-101
12	Уктусский	415	102-107
13	Нижне-Исетский	1 586,4	108-125
14	Южный	2 167	126-146
15	Парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	97	147
<b>Итого</b>		12094,8	

Таблица 1.1.4.

## Характеристика лесных и нелесных земель на территории Лесопаркового участкового лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по участковому лесничеству		В том числе по лесным паркам																			
			Железнодорожный		Калиновский		Капасье-Озерский		им. Лесоводов России		Мало-Истокский		Московский		Нижне-Исетский		Оброшинский		Санаторный		Уктусский	
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Общая площадь земель	<b>12094,8</b>	<b>100</b>	<b>516,0</b>	<b>100</b>	<b>1099,4</b>	<b>100</b>	<b>517,8</b>	<b>100</b>	<b>882,6</b>	<b>101,1</b>	<b>11,0</b>	<b>100</b>	<b>336,0</b>	<b>100</b>	<b>1586,4</b>	<b>99,4</b>	<b>642,5</b>	<b>100</b>	<b>498,1</b>	<b>100</b>	<b>415,0</b>	<b>100</b>
Лесные земли - всего	10469,6	86,5	472,4	91,6	1024,5	93,2	448,8	86,6	766,7	87,8	10,6	96,4	325,1	96,8	1454,0	91,1	467,1	72,7	428,4	86,0	378,1	91,1
Земли, покрытые лесной растительностью - всего	10272,1	84,9	472,4	91,6	965,3	87,8	448,4	86,6	763,0	87,4	10,6	96,4	325,1	96,8	1450,1	90,9	466,1	72,5	426,4	85,6	340,7	82,1
в том числе:																						
- насаждения естественного происхождения (без лесных культур)	9609,8	79,4	428,1	83,0	956,2	87,0	407,7	78,7	407,8	46,7	10,6	96,4	323,9	96,4	1420,0	89,0	450,8	70,2	419,5	84,2	340,7	82,1
- лесные культуры	240,3	2,0	44,3	8,6	8,3	0,8	10,9	2,1	36,4	4,2	-	-	1,2	0,4	30,1	1,9	11,2	1,7	6,9	1,4	-	-
- лесные культуры под пологом леса	422,0	3,5	-	-	0,8	0,1	29,8	5,8	318,8	36,5	-	-	-	-	-	-	4,1	0,6	-	-	-	-
Земли, не покрытые лесной растительностью - всего	197,5	1,6	-	-	59,2	5,4	0,4	0,1	3,7	0,4	-	-	-	-	3,9	0,2	1,0	0,2	2,0	0,4	37,4	9,0
в том числе:																						
- несомкнувшиеся культуры	43,3	0,4	-	-	4,4	0,4	-	-	1,8	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,1	2,0	0,5
- питомники лесные, дендросады	8,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фонд лесовосстановления, всего	145,7	1,2	-	-	54,8	5,0	0,4	0,1	1,9	0,2	-	-	-	-	3,9	0,2	1,0	0,2	1,7	0,3	35,4	8,5
в том числе:																						
- гари	38,8	0,3	-	-	32,0	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- погибшие насаждения	2,9	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- вырубки	65,9	0,5	-	-	19,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	0,2	-	-	0,7	0,1	30,0	7,2
- прогалины, пустыри	38,1	0,3	-	-	3,3	0,3	0,4	0,1	1,9	0,2	-	-	-	-	0,7	0,0	1,0	0,2	1,0	0,2	5,4	1,3

Продолжение таблицы 1.1.4

Показатели характеристики земель	Всего по участковому лесничеству		В том числе по лесным паркам																			
			Железнодорожный		Калиновский		Капасье-Озерский		им. Лесоводов России		Мало-Истокский		Московский		Нижне-Исетский		Оброшинский		Санаторный		Уктусский	
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Нелесные земли - всего	1625,2	13,4	43,6	8,4	74,9	6,8	69,0	13,3	115,9	13,3	0,4	3,6	10,9	3,2	132,4	8,3	175,4	27,3	69,7	14,0	36,9	8,9
в том числе:																						
- пашни	10,7	0,1	-	-	-	-	-	-	1,8	0,2	-	-	-	-	0,3	0,0	-	-	-	-	-	-
- сенокосы	21,6	0,2	1,7	0,3	-	-	-	-	2,7	0,3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	10,6	2,1	-	-
- озёра, пруды	114,2	0,9	0,3	0,1	7,8	0,7	0,7	0,1	4,5	0,5	-	-	-	-	0,1	0,0	0,8	0,1	1,6	0,3	0,1	0,0
- реки, ручьи, каналы	3,4	0,0	-	-	0,3	0,0	-	-	0,8	0,1	-	-	0,1	0,0	0,3	0,0	-	-	0,4	0,1	-	-
- сады, огороды	3,3	0,0	-	-	0,2	0,0	0,2	0,0	2,3	0,3	-	-	-	-	0,1	0,0	-	-	0,4	0,1	-	-
- дороги	207,8	1,7	7,1	1,4	21,2	1,9	12,7	2,5	13,9	1,6	-	-	5,7	1,7	36,5	2,3	8,4	1,3	7,4	1,6	7,5	1,8
- тропы	12,3	0,1	-	-	1,4	0,1	0,4	0,1	1,6	0,2	0,4	3,6	-	-	0,2	0,0	-	-	0,1	0,0	2,5	0,6
- просеки, границы, профиля	83,4	0,7	2,7	0,5	6,9	0,6	5,2	1,0	5,5	0,6	-	-	1,1	0,3	12,1	0,8	5,6	0,9	4,9	1,0	8,7	2,1
- ландшафтные поляны	339,5	2,8	28,4	5,5	13,2	1,2	37,9	7,3	41,4	4,7	-	-	2,1	0,6	55,3	3,5	30,6	4,8	16,6	3,3	7,1	1,7
- усадьбы, кордоны и пр.	16,3	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	4,0	0,5	-	-	-	-	-	-	0,7	0,1	2,2	0,4	1,3	0,3
- болота	586,2	4,8	-	-	8,7	0,8	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5	0,8	0,1	126,1	19,6	11,7	2,3	-	-
- ЛЭП, газопроводы и пр.	178,4	1,5	2,9	0,6	13,6	1,2	9,8	1,9	35,7	4,1	-	-	0,3	0,1	24,4	1,5	3,1	0,5	13,5	2,7	-	-
- стадионы, спортплощадки	14,4	0,1	-	-	0,3	0,0	-	-	0,7	0,1	-	-	-	-	1,5	0,1	-	-	-	-	9,7	2,3
- парковые сооружения	18,2	0,2	0,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- карьеры	1,1	-	-	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- прочие земли	14,4	0,1	-	-	0,4	0,0	1,8	0,3	1,0	0,1	-	-	-	-	0,8	0,1	-	-	0,3	0,1	-	-

Продолжение таблицы 1.1.4.

Показатели характеристики земель	В том числе по лесным паркам									
	Шарташский		Шувакишский		Лесной парк культуры и отдыха имени В.В.Маяковского		Юго-Западный		Южный	
	Площадь, га	%	Площадь, га	%	Площадь, га	%	Площадь, га	%	Площадь, га	%
Общая площадь земель	<b>726,0</b>	<b>100</b>	<b>2012,0</b>	<b>100</b>	<b>97,0</b>	<b>100</b>	<b>588,0</b>	<b>100</b>	<b>2167,0</b>	<b>100</b>
Лесные земли - всего	656,1	90,4	1346,8	66,9	65,8	67,8	552,8	94,0	2072,4	95,6
Земли, покрытые лесной растительностью - всего	619,3	85,3	1332,4	66,2	63,8	65,7	537,7	91,4	2050,8	94,6
в том числе:										
- насаждения естественного происхождения (без лесных культур)	550,4	75,8	1279,8	63,6	62,9	64,8	522,2	88,8	2029,2	93,6
- лесные культуры	28,0	3,9	45,4	2,3	0,9	0,9	8,6	1,4	8,1	0,4
- лесные культуры под пологом леса	40,9	5,6	7,2	0,3	-	-	6,9	1,2	13,5	0,6
Земли, не покрытые лесной растительностью - всего	36,8	5,1	14,4	0,7	2,0	2,1	15,1	2,6	21,6	1,0
в том числе:										
- несомкнувшиеся культуры	30,8	4,2	-	-	-	-	2,7	0,5	1,3	0,1
- питомники лесные, дендросады	-	-	8,2	0,4	-	-	-	-	0,3	0,0
Фонд лесовосстановления, всего	6,0	0,8	6,2	0,3	2,0	2,1	12,4	2,1	20,0	0,9
в том числе:										
- гари	0,6	0,1	-	-	-	-	0,9	0,2	5,3	0,2
- погибшие насаждения	-	-	2,7	0,1	-	-	0,2	0,0	-	-
- вырубki	-	-	-	-	-	-	0,2	0,0	12,3	0,6
- прогалины, пустыри	5,4	0,7	3,5	0,2	2,0	2,1	11,1	1,9	2,4	0,1
Нелесные земли - всего	69,9	9,6	665,2	33,1	31,2	32,2	35,2	6,0	94,6	4,4
в том числе:										
- пашни	1,7	0,2	5,0	0,2	-	-	-	-	1,9	0,1
- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	0,3
- озёра, пруды	0,8	0,1	95,8	4,8	-	-	1,7	0,3	-	-
- реки, ручьи, каналы	-	-	1,5	0,1	-	-	-	-	-	-
- сады, огороды	-	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-
- дороги	13,9	1,9	17,5	0,9	9,0	9,3	10,5	1,8	36,5	1,7
- тропы	1,8	0,2	1,6	0,1	-	-	2,3	0,4	-	-
- просеки, границы, профиля	5,1	0,7	11,7	0,6	-	-	2,8	0,5	11,1	0,5
- ландшафтные поляны	19,4	2,7	64,6	3,2	2,2	2,3	9,3	1,6	11,4	0,5
- усадьбы, кордоны и пр.	2,3	0,3	0,7	0,0	1,6	1,7	-	-	2,1	0,1
- болота	10,2	1,4	425,6	21,2	0,8	0,8	0,7	0,1	-	-
- ЛЭП, газопроводы и пр.	3,4	0,5	39,2	1,9	0,1	0,1	7,3	1,2	25,1	1,2
- стадионы, спортплощадки	1,3	0,2	0,5	0,0	-	-	0,4	0,1	-	-
- парковые сооружения	0,1	0,0	0,4	0,0	17,5	18,0	-	-	-	-
- карьеры	1,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
- прочие земли	8,9	1,2	1,0	0,1	-	-	0,2	0,0	-	-

Анализ площадей, занятых лесными парками г. Екатеринбурга по категориям земель, свидетельствует о том, что соотношение лесных и нелесных земель складывается в пользу лесных (табл. 1.1.4). В целом по Лесопарковому участковому лесничеству на долю лесных земель приходится 86,6% общей площади, из которых 10272,1га (84,9%) занимают покрытые лесной растительностью земли, в том числе: насаждения естественного происхождения (без культур) – 9609,8га(79,4 %), лесные культуры –240,3га(2,0 %), насаждения с лесными культурами под пологом леса –422,0га (3,5 %).

Фонд лесовосстановления составляет 145,7га (1,2 %) общей площади, занятой лесными парками г. Екатеринбурга, и представлен гарями (0,3 %), погибшими насаждениями (>0,1%), вырубками (0,5%), прогалинами и пустырями (0,3%).

Нелесные земли занимают 13,4% общей площади лесных парков г. Екатеринбурга и представлены пашнями 0,1 %, сенокосами 0,2 %, озёрами и прудами 0,9 %, дорогами 1,7 %, тропами 0,1 %, просеками, границами и профилями 0,7 %, ландшафтными полянами 2,8 %, усадьбами, кордонами и другими аналогичными объектами 0,1%, болотами 4,8 %, ЛЭП, газопроводами, коллекторами, коридорами коммуникаций и другими аналогичными сооружениями 1,5 %, стадионами и спортплощадками 0,1%, парковыми сооружениями 0,2 % и прочими землями 0,1%. На долю рек, ручьев, мелиоративных каналов, а так же садов, огородов и карьеров, приходится в общей сложности всего 7,8 га.

В лесных парках г. Екатеринбурга преобладают хвойные насаждения 7726,2га (75,2 %). Мягколиственных насаждений значительно меньше - 2510,4гаили 24,5% покрытых лесной растительностью земель. Оставшиеся 0,3% приходятся на насаждения твёрдолиственных и прочих древесных пород, а также на кустарники.

Среди хвойных пород преобладают исключительно сосняки (99,6 %), среди лиственных – березняки (92,7 %).

Таблица 1.1.5.

Распределение покрытых лесной растительностью земель из запасов древесины по классам возраста в целом по Лесопарковому участковому лесничеству

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и >	
С	<u>18,9</u> 73	<u>78,7</u> 1486	<u>230,2</u> 7002	<u>927,9</u> 31961	<u>982,7</u> 31997	<u>3093,4</u> 109371	<u>1339,6</u> 49146	<u>515,9</u> 18795	<u>464,4</u> 15123	<u>41,1</u> 1379	-	-	<u>7692,7</u> 266333
Е	<u>0,7</u> 1	<u>1,7</u> 21	<u>0,2</u> 4	-	-	<u>4,1</u> 127	-	-	-	-	-	-	<u>6,7</u> 153
Л	<u>3,8</u> 15	<u>0,3</u> 3	<u>15,5</u> 455	<u>6,2</u> 255	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>25,8</u> 728
К	<u>1,0</u> 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 0

Продолжение таблицы 1.1.5

По-рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>24,4</u> 89	<u>80,7</u> 1510	<u>245,9</u> 7461	<u>934,1</u> 32216	<u>982,7</u> 31997	<u>3097,5</u> 109498	<u>1339,6</u> 49146	<u>515,9</u> 18795	<u>464,4</u> 15123	<u>41,1</u> 1379	-	-	<u>7726,2</u> 267214
Дв	-	<u>1,6</u> 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,6</u> 29
Дн	-	-	<u>1,3</u> 6	-	-	-	-	<u>0,8</u> 11	-	-	-	-	<u>2,1</u> 17
Я	-	<u>0,6</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 2
Кл	-	<u>1,1</u> 6	<u>0,4</u> 3	<u>3,9</u> 47	<u>1,4</u> 13	-	-	-	-	-	-	-	<u>6,8</u> 69
В	-	-	<u>1,4</u> 11	<u>4,4</u> 35	<u>4,0</u> 43	<u>2,0</u> 20	-	-	-	-	-	-	<u>11,8</u> 109
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	<u>3,3</u> 37	<u>3,1</u> 20	<u>8,3</u> 82	<u>5,4</u> 56	<u>2,0</u> 20	-	<u>0,8</u> 11	-	-	-	-	<u>22,9</u> 226
Б	<u>68,6</u> 55	<u>73,4</u> 220	<u>41,9</u> 223	<u>34,7</u> 445	<u>211,8</u> 4039	<u>363,6</u> 7625	<u>366,9</u> 8239	<u>687,0</u> 16242	<u>252,8</u> 5741	<u>135,8</u> 2904	<u>78,0</u> 1995	<u>12,0</u> 241	<u>2326,5</u> 47969
Ос	<u>37,1</u> 44	<u>1,1</u> 5	<u>2,0</u> 21	<u>0,3</u> 5	<u>1,6</u> 31	<u>4,6</u> 124	<u>2,4</u> 51	-	-	-	-	-	<u>49,1</u> 281
Олс	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 16	-	-	-	-	<u>1,0</u> 16
Олч	-	<u>1,1</u> 2	<u>1,9</u> 9	<u>4,0</u> 13	-	<u>6,7</u> 51	<u>0,6</u> 7	<u>0,2</u> 2	<u>1,8</u> 40	-	-	-	<u>16,3</u> 124
Лп	-	<u>1,1</u> 8	-	<u>3,5</u> 57	<u>1,3</u> 15	-	<u>0,4</u> 15	-	-	-	-	-	<u>6,3</u> 95
Т	-	-	<u>0,4</u> 6	<u>3,4</u> 69	<u>17,7</u> 460	<u>39,3</u> 991	<u>10,3</u> 254	<u>0,5</u> 11	-	-	-	-	<u>71,6</u> 1791
Ив	<u>27,9</u> 46	<u>4,8</u> 11	<u>6,8</u> 67	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>39,6</u> 125
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>133,6</u> 145	<u>81,5</u> 246	<u>53,0</u> 326	<u>46,0</u> 590	<u>232,4</u> 4545	<u>414,2</u> 8791	<u>380,6</u> 8566	<u>688,7</u> 16271	<u>254,6</u> 5781	<u>135,8</u> 2904	<u>78,0</u> 1995	<u>12,0</u> 241	<u>2510,4</u> 50401
Р	<u>0,1</u> 0	<u>0,2</u> 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 0
Чр	-	-	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 1
Яб	-	<u>1,2</u> 5	<u>0,1</u> 1	-	<u>0,6</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,9</u> 9
<b>ИТОГО прочих:</b>													
	<u>0,1</u> 0	<u>1,4</u> 5	<u>0,1</u> 1	<u>0,1</u> 1	<u>0,6</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,3</u> 10
Ивк	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0	-	-	-	-	<u>9,4</u> 16	-	<u>0,2</u> 1	<u>9,7</u> 17
Ир	-	-	<u>0,3</u> 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 0
Сив	<u>0,3</u> 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 0
<b>ИТОГО кустарников:</b>													
	<u>0,3</u> 0	-	<u>0,3</u> 0	-	<u>0,1</u> 0	-	-	-	-	<u>9,4</u> 16	-	<u>0,2</u> 1	<u>10,3</u> 17
<b>ВСЕ-ГО:</b>	<u>158,4</u> 234	<u>166,9</u> 1798	<u>302,4</u> 7808	<u>988,5</u> 32889	<u>1221,2</u> 36601	<u>3513,7</u> 118309	<u>1720,2</u> 57712	<u>1205,4</u> 35077	<u>719,0</u> 20904	<u>186,3</u> 4299	<u>78,0</u> 1995	<u>12,2</u> 242	<u>10272,1</u> 317868

Можно отметить преобладание древостоев 6 класса возраста (табл. 1.1.5), занимающих в покрытых лесной растительностью землях 34,2% площади. Незначительная часть площади приходится на насаждения 11 и 12 классов возраста (0,8% и 0,1% соответственно).

Таблица 1.1.5.1

Распределение покрытых лесной растительностью земель и запасов древесины по классам возраста по Железнодорожному лесному парку

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и >	
С	-	<u>2,3</u> 47	<u>41,2</u> 1442	<u>18,2</u> 684	<u>32,4</u> 1247	<u>106,3</u> 4291	<u>27,3</u> 1063	<u>14,7</u> 555	-	-	-	-	<u>242,4</u> 9329
Е	-	<u>0,7</u> 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,7</u> 6
Л	-	<u>0,3</u> 3	<u>2,0</u> 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,3</u> 51
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	-	<u>3,3</u> 56	<u>43,2</u> 1490	<u>18,2</u> 684	<u>32,4</u> 1247	<u>106,3</u> 4291	<u>27,3</u> 1063	<u>14,7</u> 555	-	-	-	-	<u>245,4</u> 9386
В	-	-	-	<u>0,4</u> 4	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 4
<b>ИТОГО твердолиственных:</b>													
	-	-	-	<u>0,4</u> 4	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 4
Б	-	-	<u>0,4</u> 2	<u>0,4</u> 6	<u>7,6</u> 178	<u>29,2</u> 865	<u>39,8</u> 921	<u>113,7</u> 2899	<u>10,7</u> 290	<u>13,3</u> 251	-	-	<u>215,1</u> 5412
Ос	-	-	-	-	<u>1,1</u> 24	<u>4,6</u> 124	-	-	-	-	-	-	<u>5,7</u> 148
Т	-	-	-	-	<u>5,8</u> 138	-	-	-	-	-	-	-	<u>5,8</u> 138
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	-	-	<u>0,4</u> 2	<u>0,4</u> 6	<u>14,5</u> 340	<u>33,8</u> 989	<u>39,8</u> 921	<u>113,7</u> 2899	<u>10,7</u> 290	<u>13,3</u> 251	-	-	<u>226,6</u> 5698
<b>ВСЕ-ГО:</b>	-	<u>3,3</u> 56	<u>43,6</u> 1492	<u>19,0</u> 694	<u>46,9</u> 1587	<u>140,1</u> 5280	<u>67,1</u> 1984	<u>128,4</u> 3454	<u>10,7</u> 290	<u>13,3</u> 251	-	-	<u>472,4</u> 15088



Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Калиновскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	<u>3,0</u> 4	<u>11,6</u> 276	<u>24,9</u> 550	<u>99,8</u> 2551	<u>106,9</u> 2950	<u>271,7</u> 9396	<u>310,7</u> 10854	<u>34,7</u> 1098	-	-	-	-	<u>863,3</u> 27746
Е	<u>0,1</u> 0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0,0
Л	<u>2,0</u> 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,0</u> 10
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>5,1</u> 14	<u>11,6</u> 276	<u>24,9</u> 617	<u>99,8</u> 2551	<u>106,9</u> 2950	<u>271,7</u> 9396	<u>310,7</u> 10854	<u>34,7</u> 1098	-	-	-	-	<u>865,4</u> 27756
В	-	-	<u>0,1</u> 0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0,0
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	<u>0,1</u> 0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0,0
Б	<u>0,3</u> 0,0	-	<u>0,4</u> 2	<u>7,9</u> 74	<u>15,0</u> 228	<u>19,5</u> 372	<u>26,4</u> 360	<u>1,7</u> 16	<u>3,5</u> 53	<u>2,0</u> 26	<u>0,8</u> 13	-	<u>77,5</u> 1144
Ос	<u>7,7</u> 11	-	-	<u>0,3</u> 5	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>8,0</u> 16
Т	-	-	-	<u>0,1</u> 1	<u>0,9</u> 26	<u>1,9</u> 52	<u>0,5</u> 11	-	-	-	-	-	<u>3,4</u> 90
Ив	<u>7,8</u> 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>7,8</u> 19
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>15,8</u> 30	-	<u>0,4</u> 2	<u>8,3</u> 80	<u>15,9</u> 254	<u>21,4</u> 424	<u>26,9</u> 371	<u>1,7</u> 16	<u>3,5</u> 53	<u>2,0</u> 26	<u>0,8</u> 13	-	<u>96,7</u> 1269
Яб	-	<u>0,4</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 1
<b>ИТОГО прочих:</b>													
	-	<u>0,4</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 1
Ивк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,5</u> 4	-	<u>0,2</u> 1	<u>2,7</u> 5
<b>ИТОГО кустарников:</b>													
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,5</u> 4	-	<u>0,2</u> 1	<u>2,7</u> 5
<b>ВСЕ-ГО:</b>	<u>20,9</u> 44	<u>12,0</u> 277	<u>25,4</u> 619	<u>108,1</u> 2631	<u>122,8</u> 3204	<u>293,1</u> 9820	<u>337,6</u> 11225	<u>36,4</u> 1114	<u>3,5</u> 53	<u>4,5</u> 30	<u>0,8</u> 13	<u>0,2</u> 1	<u>965,3</u> 29031

Таблица 1.1.5.3

Распределение покрытых лесной растительностью земель и  
запасов древесины по классам возраста  
*по Карасье – Озёрскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	<u>0,1</u> 0,0	<u>2,4</u> 37	<u>8,4</u> 228	<u>52,9</u> 1813	<u>32,6</u> 1212	<u>222,3</u> 8740	<u>26,7</u> 749	<u>2,5</u> 64	-	-	-	-	<u>347,9</u> 12843
Л	-	-	<u>1,1</u> 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,1</u> 30
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>0,1</u> 0,0	<u>2,4</u> 37	<u>9,5</u> 258	<u>52,9</u> 1813	<u>32,6</u> 1212	<u>222,3</u> 8740	<u>26,7</u> 749	<u>2,5</u> 64	-	-	-	-	<u>349,0</u> 12873
Дв	-	<u>1,6</u> 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,6</u> 29
Кл	-	-	<u>0,2</u> 2	<u>0,7</u> 8	<u>0,3</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,2</u> 13
В	-	-	-	<u>0,5</u> 4	<u>0,2</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,7</u> 6
<b>ИТОГО твердолиственных:</b>													
	-	<u>1,6</u> 29	<u>0,2</u> 2	<u>1,2</u> 12	<u>0,5</u> 5	-	-	-	-	-	-	-	<u>3,5</u> 48
Б	-	-	<u>0,7</u> 6	-	<u>0,7</u> 14	<u>39,1</u> 957	<u>10,3</u> 237	<u>11,6</u> 278	<u>8,5</u> 188	<u>4,7</u> 103	-	-	<u>75,6</u> 1783
Ос	<u>13,4</u> 9	<u>0,4</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>13,8</u> 11
Лп	-	<u>0,1</u> 1	-	-	<u>1,3</u> 15	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,4</u> 16
Т	-	-	-	-	<u>0,8</u> 20	<u>2,4</u> 67	<u>0,6</u> 17	-	-	-	-	-	<u>3,8</u> 104
Ив	<u>0,1</u> 0,0	<u>0,8</u> 2	<u>0,4</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,3</u> 4
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>13,5</u> 9	<u>1,3</u> 5	<u>1,1</u> 8	-	<u>2,8</u> 49	<u>41,5</u> 1024	<u>10,9</u> 254	<u>11,6</u> 278	<u>8,5</u> 188	<u>4,7</u> 103	-	-	<u>95,9</u> 1918
<b>ВСЕ-ГО:</b>	<u>13,6</u> 9	<u>5,3</u> 71	<u>10,8</u> 268	<u>54,1</u> 1825	<u>35,9</u> 1266	<u>263,8</u> 9764	<u>37,6</u> 1003	<u>14,1</u> 342	<u>8,5</u> 188	<u>4,7</u> 103	-	-	<u>448,4</u> 14839

Таблица 1.1.5.4

Распределение покрытых лесной растительностью земель и  
запасов древесины по классам возраста  
*по лесному парку им. Лесоводов России*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и >	
С	<u>3,3</u> 14	<u>3,9</u> 79	<u>1,6</u> 41	<u>37,3</u> 1225	<u>8,7</u> 371	<u>100,1</u> 4018	<u>55,7</u> 2473	<u>253,9</u> 9944	<u>187,2</u> 6851	-	-	-	<u>659,6</u> 25340
Л	-	-	<u>4,5</u> 126	<u>5,2</u> 224	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>9,7</u> 350
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>3,3</u> 14	<u>3,9</u> 79	<u>6,1</u> 167	<u>42,5</u> 1449	<u>8,7</u> 371	<u>100,1</u> 4018	<u>55,7</u> 2473	<u>253,9</u> 9944	<u>195,1</u> 7175	-	-	-	<u>669,3</u> 25690
Кл	-	<u>1,1</u> 6	-	-	<u>1,0</u> 9	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,1</u> 15
В	-	-	-	<u>2,1</u> 15	<u>1,0</u> 10	<u>1,3</u> 14	-	-	-	-	-	-	<u>4,4</u> 39
<b>ИТОГО твердолиственных:</b>													
	-	<u>1,1</u> 6	-	<u>2,1</u> 15	<u>2,0</u> 19	<u>1,3</u> 14	-	-	-	-	-	-	<u>6,5</u> 54
Б	-	-	-	<u>0,4</u> 7	<u>1,0</u> 20	-	<u>8,4</u> 130	<u>4,6</u> 66	<u>10,3</u> 204	<u>28,2</u> 756	<u>11,5</u> 395	<u>3,3</u> 40	<u>67,7</u> 1618
Олс	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 16	-	-	-	-	<u>1,0</u> 16
Олч	-	-	<u>0,6</u> 2	-	-	-	-	-	<u>1,8</u> 40	-	-	-	<u>2,4</u> 42
Лп	-	-	-	<u>2,4</u> 38	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,4</u> 38
Т	-	-	-	<u>1,1</u> 26	<u>1,7</u> 52	<u>6,4</u> 184	<u>4,5</u> 125	-	-	-	-	-	<u>13,7</u> 387
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	-	-	<u>0,6</u> 2	<u>3,9</u> 71	<u>2,7</u> 72	<u>6,4</u> 184	<u>12,9</u> 255	<u>5,6</u> 82	<u>12,1</u> 244	<u>28,2</u> 756	<u>11,5</u> 395	<u>3,3</u> 40	<u>87,2</u> 2101
<b>ВСЕ-ГО:</b>	<u>3,3</u> 14	<u>5,0</u> 85	<u>6,7</u> 169	<u>48,5</u> 1535	<u>13,4</u> 462	<u>107,8</u> 4216	<u>68,6</u> 2728	<u>259,5</u> 10026	<u>207,2</u> 7419	<u>28,2</u> 756	<u>11,5</u> 395	<u>3,3</u> 40	<u>763,0</u> 27845

Таблица 1.1.5.5.

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Мало-Истокскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10,6</u> 371	-	-	<u>10,6</u> 371
<b>ИТО- ГО хвой- ных:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>	-	-	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>
<b>ВСЕ- ГО:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>	-	-	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>

Таблица 1.1.5.6.

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Московскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	-	<u>1,5</u> 17	-	<u>122,8</u> 5533	<u>18,2</u> 719	<u>35,0</u> 1488	<u>32,3</u> 1411	<u>19,3</u> 706	-	-	-	-	<u>229,1</u> 9874
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b><u>1,5</u></b> <b>17</b>	-	<b><u>122,8</u></b> <b>5533</b>	<b><u>18,2</u></b> <b>719</b>	<b><u>35,0</u></b> <b>1488</b>	<b><u>32,3</u></b> <b>1411</b>	<b><u>19,3</u></b> <b>706</b>	-	-	-	-	<b><u>229,1</u></b> <b>9874</b>
Б	-	-	-	<u>2,5</u> 38	-	<u>8,4</u> 206	<u>19,3</u> 576	<u>48,5</u> 1463	<u>5,6</u> 168	<u>1,8</u> 57	<u>8,6</u> 259	-	<u>94,7</u> 2767
Ос	-	-	-	-	-	-	<u>0,9</u> 23	-	-	-	-	-	<u>0,9</u> 23
Олч	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 2	-	-	-	-	<u>0,2</u> 2
Ив	<u>0,2</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 1
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b><u>0,2</u></b> <b>1</b>	-	-	<b><u>2,5</u></b> <b>38</b>	-	<b><u>8,4</u></b> <b>206</b>	<b><u>20,2</u></b> <b>599</b>	<b><u>48,7</u></b> <b>1465</b>	<b><u>5,6</u></b> <b>168</b>	<b><u>1,8</u></b> <b>57</b>	<b><u>8,6</u></b> <b>259</b>	-	<b><u>96,0</u></b> <b>2793</b>
<b>ВСЕ- ГО:</b>	<b><u>0,2</u></b> <b>1</b>	<b><u>1,5</u></b> <b>17</b>	-	<b><u>125,3</u></b> <b>5571</b>	<b><u>18,2</u></b> <b>719</b>	<b><u>43,4</u></b> <b>1694</b>	<b><u>52,5</u></b> <b>2010</b>	<b><u>68,0</u></b> <b>2171</b>	<b><u>5,6</u></b> <b>168</b>	<b><u>1,8</u></b> <b>57</b>	<b><u>8,6</u></b> <b>259</b>	-	<b><u>325,1</u></b> <b>12667</b>

Таблица 1.1.5.7.

Распределение покрытых лесной растительностью земель и  
запасов древесины по классам возраста  
*по Нижне-Исетскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	<u>1,2</u> 5	<u>21,2</u> 409	<u>62,9</u> 2029	<u>171,1</u> 5711	<u>200,3</u> 6099	<u>508,9</u> 16678	<u>79,0</u> 2546	<u>7,2</u> 227	-	-	-	-	<u>1051,8</u> 33704
Л	-	-	<u>1,9</u> 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,9</u> 60
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>1,2</u> 5	<u>21,2</u> 409	<u>64,8</u> 2089	<u>171,1</u> 5711	<u>200,3</u> 6099	<u>508,9</u> 16678	<u>79,0</u> 2546	<u>7,2</u> 227	-	-	-	-	<u>1053,7</u> 33764
Дн	-	-	<u>1,3</u> 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,3</u> 6
Я	-	<u>0,6</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 2
В	-	-	<u>1,3</u> 11	<u>0,3</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,6</u> 13
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	<u>0,6</u> 2	<u>2,6</u> 17	<u>0,3</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>3,5</u> 21
Б	<u>1,4</u> 1	<u>1,9</u> 5	-	<u>2,1</u> 11	<u>33,4</u> 692	<u>79,7</u> 1813	<u>78,8</u> 1791	<u>112,2</u> 2527	<u>61,1</u> 1284	<u>6,6</u> 125	<u>0,7</u> 15	-	<u>377,9</u> 8264
Ос	<u>10,1</u> 12	-	<u>0,4</u> 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10,5</u> 16
Т	-	-	<u>0,4</u> 6	-	-	<u>1,3</u> 17	<u>0,8</u> 13	-	-	-	-	-	<u>2,5</u> 36
Ив	-	<u>0,3</u> 1	<u>1,1</u> 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,4</u> 9
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>11,5</u> 13	<u>2,2</u> 6	<u>1,9</u> 18	<u>2,1</u> 11	<u>33,4</u> 692	<u>81,0</u> 1830	<u>79,6</u> 1804	<u>112,2</u> 2527	<u>61,1</u> 1284	<u>6,6</u> 125	<u>0,7</u> 15	-	<u>392,9</u> 8326
Яб	-	<u>0,3</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 1
<b>ИТОГО прочих:</b>													
	-	<u>0,3</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 1
Ир	-	-	<u>0,3</u> 0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 0,0
<b>ИТОГО кустарников:</b>													
	-	-	<u>0,3</u> 0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 0,0
<b>ВСЕ- ГО:</b>	<u>12,7</u> 18	<u>24,3</u> 418	<u>69,6</u> 2124	<u>173,5</u> 5724	<u>233,7</u> 6791	<u>589,9</u> 18508	<u>158,6</u> 4350	<u>119,4</u> 2754	<u>61,1</u> 1284	<u>6,6</u> 125	<u>0,7</u> 15	-	<u>1450,1</u> 42111

Таблица 1.1.5.8

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
по *Оброшинскому лесному парку*

*Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>*

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	-	-	<u>5,2</u> 180	<u>75,0</u> 2794	<u>59,7</u> 2299	<u>53,3</u> 2310	<u>144,9</u> 6586	<u>17,2</u> 726	-	<u>0,8</u> 26	-	-	<u>356,1</u> 14921
Е	<u>0,1</u> 1	<u>1,0</u> 15	<u>0,1</u> 3	-	-	<u>4,1</u> 127	-	-	-	-	-	-	<u>5,3</u> 146
Л	<u>0,1</u> 1	-	-	<u>0,9</u> 28	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 29
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>0,2</u> 2	<u>1,0</u> 15	<u>5,3</u> 183	<u>75,9</u> 2822	<u>59,7</u> 2299	<u>57,4</u> 2437	<u>144,9</u> 6586	<u>17,2</u> 726	-	<u>0,8</u> 26	-	-	<u>362,4</u> 15096
Б	-	-	-	<u>1,0</u> 19	<u>4,6</u> 34	<u>3,5</u> 48	<u>1,7</u> 29	<u>34,0</u> 712	<u>40,6</u> 1016	<u>5,6</u> 82	<u>4,3</u> 89	-	<u>95,3</u> 2029
Ос	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 11	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 11
Т	-	-	-	<u>1,9</u> 39	<u>1,2</u> 37	<u>4,5</u> 143	<u>0,4</u> 8	-	-	-	-	-	<u>8,0</u> 227
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	-	-	-	<u>2,9</u> 58	<u>5,8</u> 71	<u>8,0</u> 191	<u>2,5</u> 48	<u>34,0</u> 712	<u>40,6</u> 1016	<u>5,6</u> 82	<u>4,3</u> 89	-	<u>103,7</u> 2267
<b>ВСЕ- ГО:</b>	<u>0,2</u> 2	<u>1,0</u> 15	<u>5,3</u> 183	<u>78,8</u> 2880	<u>65,5</u> 2370	<u>65,4</u> 2628	<u>147,4</u> 6634	<u>51,2</u> 1438	<u>40,6</u> 1016	<u>6,4</u> 108	<u>4,3</u> 89	-	<u>466,1</u> 17363

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
по Санаторному лесному парку

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	<u>1,6</u> 14	<u>4,3</u> 67	<u>2,0</u> 69	<u>43,5</u> 1604	<u>46,8</u> 1660	<u>66,7</u> 2350	<u>129,4</u> 4968	<u>7,0</u> 245	<u>0,8</u> 18	-	-	-	<u>302,1</u> 10995
Л	-	-	<u>0,7</u> 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,7</u> 29
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>1,6</u> 14	<u>4,3</u> 67	<u>2,7</u> 98	<u>43,5</u> 1604	<u>46,8</u> 1660	<u>66,7</u> 2350	<u>129,4</u> 4968	<u>7,0</u> 245	<u>0,8</u> 18	-	-	-	<u>302,8</u> 11024
КЛ	-	-	-	<u>0,4</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 3
В	-	-	-	-	<u>0,7</u> 8	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,7</u> 8
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	-	<u>0,4</u> 3	<u>0,7</u> 8	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,1</u> 11
Б	-	<u>1,7</u> 7	<u>6,4</u> 62	<u>0,1</u> 1	<u>0,4</u> 3	<u>30,0</u> 546	<u>20,9</u> 432	<u>28,1</u> 569	<u>15,0</u> 292	<u>7,3</u> 140			<u>109,9</u> 2052
ОС	<u>0,7</u> 3		<u>0,7</u> 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,4</u> 11
ОЛЧ	-	-	<u>0,7</u> 4	<u>0,5</u> 2	-	<u>1,7</u> 10	<u>0,4</u> 4	-	-	-	-	-	<u>3,3</u> 20
Т	-	-	-	-	<u>1,1</u> 35	<u>3,6</u> 110	<u>0,1</u> 3	-	-	-	-	-	<u>4,8</u> 148
ИВ	<u>3,1</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>3,1</u> 3
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>3,8</u> 6	<u>1,7</u> 7	<u>7,8</u> 74	<u>0,6</u> 3	<u>1,5</u> 38	<u>35,3</u> 666	<u>21,4</u> 439	<u>28,1</u> 569	<u>15,0</u> 292	<u>7,3</u> 140	-	-	<u>122,5</u> 2234
<b>ВСЕ- ГО:</b>	<u>5,4</u> 20	<u>6,0</u> 74	<u>10,5</u> 172	<u>44,5</u> 1610	<u>49,0</u> 1706	<u>102,0</u> 3016	<u>150,8</u> 5407	<u>35,1</u> 814	<u>15,8</u> 310	<u>7,3</u> 140	-	-	<u>426,4</u> 13269

Таблица 1.1.5.10

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Уктусскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	-	<u>6,8</u> 174	<u>5,4</u> 139	<u>13,4</u> 409	<u>163,7</u> 5511	<u>144,2</u> 4670	<u>2,8</u> 81	-	-	-	-	-	<u>336,3</u> 10984
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	-	<u>6,8</u> 174	<u>5,4</u> 139	<u>13,4</u> 409	<u>163,7</u> 5511	<u>144,2</u> 4670	<u>2,8</u> 81	-	-	-	-	-	<u>336,3</u> 10984
Б	-	-	<u>1,9</u> 11	<u>1,0</u> 13	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,9</u> 24
ОС	<u>1,0</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 1
ИВ	<u>0,5</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>1,5</u> 3	-	<u>1,9</u> 11	<u>1,0</u> 13	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>4,4</u> 27
<b>ВСЕ-ГО:</b>	<u>1,5</u> 3	<u>6,8</u> 174	<u>7,3</u> 150	<u>14,4</u> 422	<u>163,7</u> 5511	<u>144,2</u> 4670	<u>2,8</u> 81	-	-	-	-	-	<u>340,7</u> 11011

Таблица 1.1.5.11

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	-	-	-	<u>3,9</u> 68	<u>4,6</u> 130	-	<u>2,6</u> 66	<u>32,9</u> 1156	-	-	-	-	<u>44,0</u> 1420
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	-	-	-	<u>3,9</u> 68	<u>4,6</u> 130	-	<u>2,6</u> 66	<u>32,9</u> 1156	-	-	-	-	<u>44,0</u> 1420
КЛ	-	-	-	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 1
В	-	-	-	<u>0,1</u> -	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> -



Продолжение таблицы 1.1.5.11

Порода	Классы возраста												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	итого
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	-	<u>0,1</u> -	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 1
Б	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 8	<u>0,3</u> 2	<u>2,4</u> 52	-	-	-	-	<u>3,7</u> 62
ОС	-	<u>0,2</u> 1	-	-	-	-	<u>0,7</u> 8	-	-	-	-	-	<u>0,9</u> 9
ОЛЧ	-	-	-	-	-	<u>1,6</u> 11	-	-	-	-	-	-	<u>1,6</u> 11
ЛП	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 15	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 15
Т	-	-	-	<u>0,3</u> 3	<u>1,3</u> 19	<u>10,5</u> 172	-	-	-	-	-	-	<u>12,1</u> 194
ИВ	-	<u>0,3</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 1
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	-	<u>0,5</u> 2	-	<u>0,3</u> 3	<u>0,3</u> 19	<u>13,1</u> 191	<u>1,4</u> 25	<u>2,4</u> 52	-	-	-	-	<u>19,0</u> 292
ЯБ	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2
<b>ИТОГО прочих:</b>													
	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2
ИВК	-	-	-	-	<u>0,1</u> -	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> -
<b>ИТОГО кустарников:</b>													
	-	-	-	-	<u>0,1</u> -	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> -
<b>ВСЕ-ГО:</b>	-	<u>0,5</u> 2	-	<u>4,3</u> 71	<u>6,6</u> 152	<u>13,1</u> 191	<u>4,0</u> 91	<u>35,3</u> 1208	-	-	-	-	<u>63,8</u> 1715

Таблица 1.1.5.12

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Шарташскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	итого
С	<u>4,8</u> 20	<u>9,1</u> 87	<u>5,3</u> 92	<u>47,1</u> 1414	<u>48,0</u> 1471	<u>314,1</u> 12259	<u>44,5</u> 1662	-	-	-	-	-	<u>472,9</u> 17005
Е	<u>0,5</u> -	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 1
Л	<u>1,3</u> 2	-	<u>2,7</u> 97	<u>0,1</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>4,1</u> 102

Продолжение таблицы 1.1.5.12

По- рода	Классы возраста												Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
К	<u>0,5</u> -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> -
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>7,1</u> <b>22</b>	<u>9,1</u> <b>87</b>	<u>8,1</u> <b>190</b>	<u>47,2</u> <b>1417</b>	<u>48,0</u> <b>1471</b>	<u>314,1</u> <b>12259</b>	<u>44,5</u> <b>1662</b>	-	-	-	-	-	<u>478,1</u> <b>17108</b>
КЛ	-	-	<u>0,2</u> 1	<u>1,1</u> 12	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,3</u> 13
В	-	-	-	<u>0,8</u> 8	<u>2,1</u> 23	<u>0,7</u> 6	-	-	-	-	-	-	<u>3,6</u> 37
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	<u>0,2</u> <b>1</b>	<u>1,9</u> <b>20</b>	<u>2,1</u> <b>23</b>	<u>0,7</u> <b>6</b>	-	-	-	-	-	-	<u>4,9</u> <b>50</b>
Б	<u>10,1</u> 10	<u>2,8</u> 9	<u>6,3</u> 38	<u>4,8</u> 27	<u>12,4</u> 131	<u>19,6</u> 263	<u>0,6</u> 9	<u>14,4</u> 220	<u>6,2</u> 119	<u>17,1</u> 302	-	-	<u>94,3</u> 1128
ОС	<u>2,6</u> 4	<u>0,5</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>3,1</u> 6
ОЛЧ	-	-	-	<u>3,5</u> 11	-	<u>2,5</u> 24	-	-	-	-	-	-	<u>6,0</u> 35
ЛП	-	-	-	<u>0,2</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 1
Т	-	-	-	-	<u>3,6</u> 99	<u>5,8</u> 156	<u>3,4</u> 77	<u>0,5</u> 11	-	-	-	-	<u>13,3</u> 343
ИВ	<u>7,9</u> 11	<u>3,4</u> 7	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>11,4</u> 19
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>20,6</u> <b>25</b>	<u>6,7</u> <b>18</b>	<u>6,3</u> <b>38</b>	<u>8,6</u> <b>40</b>	<u>16,0</u> <b>230</b>	<u>27,9</u> <b>443</b>	<u>4,0</u> <b>86</b>	<u>14,9</u> <b>231</b>	<u>6,2</u> <b>119</b>	<u>17,1</u> <b>302</b>	-	-	<u>128,3</u> <b>1532</b>
Р	-	<u>0,2</u> -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> -
ЧР	-	-	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 1
ЯБ	-	<u>0,5</u> 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 3
<b>ИТОГО прочих:</b>													
	-	<u>0,7</u> 3	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,8</u> 4
ИВК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>6,9</u> 12	-	-	<u>6,9</u> 12
СИБ	-	<u>0,3</u> -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> -
<b>ИТОГО кустарников:</b>													
	-	<u>0,3</u> -	-	-	-	-	-	-	-	<u>6,9</u> 12	-	-	<u>7,2</u> 12
<b>ВСЕ</b>	<u>27,7</u>	<u>16,8</u>	<u>14,6</u>	<u>57,8</u>	<u>66,1</u>	<u>342,7</u>	<u>48,5</u>	<u>14,9</u>	<u>6,2</u>	<u>24,0</u>	-	-	<u>619,3</u>
<b>ГО:</b>	47	108	229	1478	1724	12708	1748	231	119	314	-	-	18706

Таблица 1.1.5.13

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Шuvaкишскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	-	<u>7,4</u> 159	<u>17,8</u> 533	<u>82,1</u> 3203	<u>86,7</u> 3241	<u>188,8</u> 7753	<u>227,6</u> 8214	<u>67,5</u> 2248	<u>3,0</u> 90	-	-	-	<u>680,9</u> 25441
Л	<u>0,4</u> 2	-	<u>0,4</u> 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,8</u> 12
К	<u>0,5</u> -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> -
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>0,9</u> 2	<u>7,4</u> 159	<u>18,2</u> 543	<u>82,1</u> 3203	<u>86,7</u> 3241	<u>188,8</u> 7753	<u>227,6</u> 8214	<u>67,5</u> 2248	<u>3,0</u> 90	-	-	-	<u>682,2</u> 25453
Кл	-	-	-	<u>0,6</u> 11	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 11
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	-	<u>0,6</u> 11	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 11
Б	<u>53,1</u> 39	<u>43,0</u> 90	<u>24,8</u> 98	<u>12,3</u> 227	<u>22,9</u> 492	<u>31,0</u> 594	<u>48,9</u> 1190	<u>261,1</u> 6234	<u>71,3</u> 1676	<u>12,5</u> 276	<u>47,6</u> 1135	<u>6,1</u> 175	<u>634,6</u> 12226
Ос	<u>1,0</u> 3	-	<u>0,8</u> 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,8</u> 11
Лп	-	-	-	<u>0,6</u> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 16
Т	-	-	-	-	<u>1,2</u> 31	<u>2,0</u> 70	-	-	-	-	-	-	<u>3,2</u> 101
Ив	<u>4,1</u> 6	-	<u>5,3</u> 57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>9,4</u> 63
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>58,2</u> 48	<u>43,0</u> 90	<u>30,9</u> 163	<u>12,9</u> 243	<u>24,1</u> 523	<u>33,0</u> 664	<u>48,9</u> 1190	<u>261,1</u> 6234	<u>71,3</u> 1676	<u>12,5</u> 276	<u>47,6</u> 1135	<u>6,1</u> 175	<u>649,6</u> 12417
<b>ВСЕ- ГО:</b>	<u>59,1</u> 50	<u>50,4</u> 249	<u>49,1</u> 706	<u>95,6</u> 3457	<u>110,8</u> 3764	<u>221,8</u> 8417	<u>276,5</u> 9404	<u>328,6</u> 8482	<u>74,3</u> 1766	<u>12,5</u> 276	<u>47,6</u> 1135	<u>6,1</u> 175	<u>1332,4</u> 37881

Таблица 1.1.5.14

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
*по Юго-Западному лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

По- рода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	<u>2,6</u> 8	<u>0,7</u> 4	<u>10,5</u> 259	<u>16,1</u> 499	<u>9,2</u> 251	<u>70,6</u> 3239	<u>48,4</u> 2118	<u>48,8</u> 1482	<u>265,5</u> 7840	<u>29,7</u> 982	-	-	<u>502,1</u> 16682
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>2,6</u> 8	<u>0,7</u> 4	<u>10,5</u> 259	<u>16,1</u> 499	<u>9,2</u> 251	<u>70,6</u> 3239	<u>48,4</u> 2118	<u>48,8</u> 1482	<u>265,5</u> 7840	<u>29,7</u> 982	-	-	<u>502,1</u> 16682
КЛ	-	-	-	<u>1,1</u> 13	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,1</u> 13
В	-	-	-	<u>0,2</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 2
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	-	<u>1,3</u> 15	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,3</u> 15
Б	-	-	-	<u>1,4</u> 10	<u>2,7</u> 18	<u>8,5</u> 77	<u>3,1</u> 29	-	-	<u>5,0</u> 78	<u>4,5</u> 89	<u>2,6</u> 26	<u>27,8</u> 327
ОС	<u>0,6</u> 1	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,7</u> 2
ОЛЧ	-	<u>1,1</u> 2	<u>0,6</u> 3	-	-	<u>0,9</u> 6	<u>0,2</u> 3	-	-	-	-	-	<u>2,8</u> 14
ЛП	-	<u>1,0</u> 7	-	<u>0,3</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,3</u> 9
Т	-	-	-	-	<u>0,1</u> 3	<u>0,9</u> 20	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 23
ИВ	<u>0,4</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 2
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>1,0</u> 3	<u>2,1</u> 9	<u>0,7</u> 4	<u>1,7</u> 12	<u>2,8</u> 21	<u>10,3</u> 103	<u>3,3</u> 32	-	-	<u>5,0</u> 78	<u>4,5</u> 89	<u>2,6</u> 26	<u>34,0</u> 377
Р	<u>0,1</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,1</u>
ЯБ	-	-	<u>0,1</u> 1	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 2
<b>ИТОГО прочих:</b>													
	-	-	<u>0,1</u> 1	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 2
<b>ВСЕ- ГО:</b>	<u>3,7</u> 11	<u>2,8</u> 13	<u>11,3</u> 264	<u>19,1</u> 526	<u>12,1</u> 273	<u>80,9</u> 3342	<u>51,7</u> 2150	<u>48,8</u> 1482	<u>265,5</u> 7840	<u>34,7</u> 1060	<u>4,5</u> 89	<u>2,6</u> 26	<u>537,7</u> 17076

**Распределение покрытых лесной растительностью земель  
и запасов древесины по классам возраста  
по Южному лесному парку**

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	Классы возраста												итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 и>	
С	<u>2,3</u> 8	<u>7,5</u> 130	<u>45,0</u> 1373	<u>144,7</u> 4453	<u>164,9</u> 4836	<u>1011,4</u> 32179	<u>207,6</u> 6355	<u>10,2</u> 344	-	-	-	-	<u>1593,6</u> 49678
Л	-	-	<u>2,2</u> 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,2</u> 55
<b>ИТОГО хвойных:</b>													
	<u>2,3</u> 8	<u>7,5</u> 130	<u>47,2</u> 1428	<u>144,7</u> 4453	<u>164,9</u> 4836	<u>1011,4</u> 32179	<u>207,6</u> 6355	<u>10,2</u> 344	-	-	-	-	<u>1595,8</u> 49733
ДН	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,8</u> 11	-	-	-	-	<u>0,8</u> 11
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>													
	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,8</u> 11	-	-	-	-	<u>0,8</u> 11
Б	<u>3,7</u> 5	<u>24,0</u> 109	<u>1,0</u> 4	<u>0,8</u> 12	<u>111,1</u> 2229	<u>94,1</u> 1876	<u>108,4</u> 2533	<u>54,7</u> 1206	<u>20,0</u> 451	<u>31,7</u> 708	-	-	<u>449,5</u> 9133
ОС	-	-	-	-	<u>0,5</u> 7	-	<u>0,4</u> 9	-	-	-	-	-	<u>0,9</u> 16
ИВ	<u>3,8</u> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>3,8</u> 2
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>													
	<u>7,5</u> 7	<u>24,0</u> 109	<u>1,0</u> 4	<u>0,8</u> 12	<u>111,6</u> 2236	<u>94,1</u> 1876	<u>108,8</u> 2542	<u>54,7</u> 1206	<u>20,0</u> 451	<u>31,7</u> 708	-	-	<u>454,2</u> 9151
<b>ВСЕ-ГО:</b>	<u>9,8</u> 15	<u>31,5</u> 239	<u>48,2</u> 1432	<u>145,5</u> 4465	<u>276,5</u> 7072	<u>1105,5</u> 34055	<u>316,4</u> 8897	<u>65,7</u> 1561	<u>20,0</u> 451	<u>31,7</u> 708	-	-	<u>2050,8</u> 58895

Распределение площадей по классам возраста в свою очередь наложило отпечаток на распределение их по группам возраста (табл.1.1.6).

В настоящее время в возрастной структуре насаждений лесных парков доминируют спелые и перестойные насаждения (56,9 %). Средневозрастных, приспевающих имолодняков соответственно 21,7 %, 18,2 % и 3,2 % площади лесов. На долю перестойных в своей возрастной группе приходится 11,2 % насаждений.

Таблица 1.1.6.

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возрастов целом по Лесопарковому участковому лесничеству

*Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>*

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>97,6</u> 1559	<u>1503,0</u> 47597	<u>1483,9</u> 47668	<u>4608,2</u> 169509	<u>919,6</u> 32298	<u>7692,7</u> 266333
Ель	<u>2,4</u> 22	<u>0,2</u> 4	-	<u>4,1</u> 127	-	<u>6,7</u> 153
Лиственница	<u>4,1</u> 18	<u>21,7</u> 710	-	-	-	<u>25,8</u> 728
Кедр	<u>1</u> -	-	-	-	-	<u>1</u> -
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>105,1</u></b> <b>1599</b>	<b><u>1524,9</u></b> <b>48311</b>	<b><u>1483,9</u></b> <b>47668</b>	<b><u>4612,3</u></b> <b>169636</b>	<b><u>919,6</u></b> <b>32298</b>	<b><u>7726,2</u></b> <b>267214</b>
Дуб Высокоствольный	<u>1,6</u> 29	-	-	-	-	<u>1,6</u> 29
Дуб Низкоствольный	-	<u>1,3</u> 6	<u>0,8</u> 11	-	-	<u>2,1</u> 17
Ясень	<u>0,6</u> 2	-	-	-	-	<u>0,6</u> 2
Клён	<u>1,1</u> 6	<u>5,7</u> 63	-	-	-	<u>6,8</u> 69
Вяз	-	<u>11,8</u> 109	-	-	-	<u>11,8</u> 109
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	<b><u>3,3</u></b> <b>37</b>	<b><u>18,8</u></b> <b>178</b>	<b><u>0,8</u></b> <b>11</b>	-	-	<b><u>22,9</u></b> <b>226</b>
Береза	<u>142,0</u> 275	<u>652,0</u> 12332	<u>366,9</u> 8239	<u>1165,6</u> 27123	<u>225,8</u> 5140	<u>2326,5</u> 47969
Осина	<u>38,2</u> 49	<u>2,3</u> 26	<u>1,6</u> 31	<u>7</u> 175	-	<u>49,1</u> 281
Ольха серая	-	-	-	<u>1</u> 16	<u>1</u> 16	<u>1</u> 16
Ольха чёрная	<u>1,1</u> 2	<u>12,6</u> 73	<u>0,6</u> 7	<u>2</u> 42	-	<u>16,3</u> 124
Липа	<u>1,1</u> 8	<u>4,8</u> 72	<u>0,4</u> 15	-	-	<u>6,3</u> 95
Тополь	-	<u>3,8</u> 75	<u>17,7</u> 460	<u>50,1</u> 1256	<u>0,5</u> 11	<u>71,6</u> 1791

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. перестойные	
Ива древовидная	<u>32,7</u> 57	<u>6,9</u> 68	-	-	-	<u>39,6</u> 125
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b><u>215,1</u></b> <b>391</b>	<b><u>682,4</u></b> <b>12646</b>	<b><u>387,2</u></b> <b>8752</b>	<b><u>1225,7</u></b> <b>28612</b>	<b><u>227,3</u></b> <b>5167</b>	<b><u>2510,4</u></b> <b>50401</b>
Рябина	<u>0,3</u> -	-	-	-	-	<u>0,3</u> -
Черёмуха	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	<u>0,1</u> 1
Яблоня	<u>1,2</u> 5	<u>0,7</u> 4	-	-	-	<u>1,9</u> 9
<b>ИТОГО прочих:</b>	<b><u>1,5</u></b> <b>5</b>	<b><u>0,8</u></b> <b>5</b>	-	-	-	<b><u>2,3</u></b> <b>10</b>
Ива кустарниковая	-	-	-	<u>9,7</u> 17	<u>9,6</u> 17	<u>9,7</u> 17
Ирга	-	<u>0,3</u> -	-	-	-	<u>0,3</u> -
Сирень венгерская	<u>0,3</u> -	-	-	-	-	<u>0,3</u> -
<b>ИТОГО кустарников:</b>	<b><u>0,3</u></b> <b>0</b>	<b><u>0,3</u></b> <b>0</b>	-	<b><u>9,7</u></b> <b>17</b>	<b><u>9,6</u></b> <b>17</b>	<b><u>10,3</u></b> <b>17</b>
<b>ВСЕГО по участковому лесничеству:</b>	<b><u>325,3</u></b> <b>2032</b>	<b><u>2227,2</u></b> <b>61140</b>	<b><u>1871,9</u></b> <b>56431</b>	<b><u>5847,7</u></b> <b>198265</b>	<b><u>1156,5</u></b> <b>37482</b>	<b><u>10272,1</u></b> <b>317868</b>

*Примечание:* под ивой древовидной подразумевается группа древесных видов, состоящая из ивы белой, ломкой, пятитычинковой, трехтычинковой, шерстистопобеговой и другие.

Произрастающие в Лесопарковом участковом лесничестве средневозрастные насаждения и молодняки свидетельствует о произошедшем в недавнем прошлом омоложении древостоев.

Если рассматривать качественную сторону омолаживания, то молодняки на 32,8%, а средневозрастные насаждения на 68,4% представлены хвойными породами.

Существующие на сегодняшний день в лесных парках насаждения, прежде всего молодняки и средневозрастные, требуют регулярного проведения лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода, ландшафтных рубок и санитарно-оздоровительных мероприятий) для формирования из них насаждений, отличающихся высокими ландшафтными свойствами.

Произрастающие в лесных парках древостои на 13,9% площади разновозрастные, при этом 56,9% площади приходится на спелое и перестойное поколение. Значительная часть спелых и перестойных насаждений поражена сердцевинной гнилью и только после проведения санитарно-

оздоровительных мероприятий они смогут отвечать своим целевым требованиями.

Таблица 1.1.6.1

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам возраста *по Железнодорожному лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. перестойные	
Сосна	$\frac{2,3}{47}$	$\frac{59,4}{2126}$	$\frac{32,4}{1247}$	$\frac{148,3}{5909}$	$\frac{8,2}{338}$	$\frac{242,4}{9329}$
Ель	$\frac{0,7}{6}$	-	-	-	-	$\frac{0,7}{6}$
Лиственница	$\frac{0,3}{3}$	$\frac{2,0}{48}$	-	-	-	$\frac{2,3}{51}$
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><math>\frac{3,3}{56}</math></b>	<b><math>\frac{61,4}{2174}</math></b>	<b><math>\frac{32,4}{1247}</math></b>	<b><math>\frac{148,3}{5909}</math></b>	<b><math>\frac{8,2}{338}</math></b>	<b><math>\frac{245,4}{9386}</math></b>
Вяз	-	$\frac{0,4}{4}$	-	-	-	$\frac{0,4}{4}$
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	-	<b><math>\frac{0,4}{4}</math></b>	-	-	-	<b><math>\frac{0,4}{4}</math></b>
Береза	-	$\frac{37,6}{1051}$	$\frac{39,8}{921}$	$\frac{137,7}{3440}$	$\frac{13,3}{251}$	$\frac{215,1}{5412}$
Осина	-	-	$\frac{1,1}{24}$	$\frac{4,6}{124}$	-	$\frac{5,7}{148}$
Тополь	-	-	-	-	$\frac{5,8}{138}$	$\frac{5,8}{138}$
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	-	<b><math>\frac{37,6}{1051}</math></b>	<b><math>\frac{40,9}{945}</math></b>	<b><math>\frac{142,3}{3564}</math></b>	<b><math>\frac{19,1}{389}</math></b>	<b><math>\frac{226,6}{5698}</math></b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><math>\frac{3,3}{56}</math></b>	<b><math>\frac{99,4}{3229}</math></b>	<b><math>\frac{73,3}{2192}</math></b>	<b><math>\frac{290,6}{9473}</math></b>	<b><math>\frac{27,3}{727}</math></b>	<b><math>\frac{472,4}{15088}</math></b>



Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Калиновскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>14,6</u> 280	<u>211,1</u> 5402	<u>157,1</u> 4931	<u>480,5</u> 17133	<u>12,5</u> 449	<u>863,3</u> 27746
Ель	<u>0,1</u> 0,0	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0,0
Лиственница	<u>2,0</u> 10	-	-	-	-	<u>2,0</u> 10
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>16,7</u> 290</b>	<b><u>211,1</u> 5402</b>	<b><u>157,1</u> 4931</b>	<b><u>480,5</u> 17133</b>	<b><u>12,5</u> 449</b>	<b><u>865,4</u> 27756</b>
Вяз	-	<u>0,1</u> 0,0	-	-	-	<u>0,1</u> 0,0
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>0,1</u> 0,0</b>	-	-	-	<b><u>0,1</u> 0,0</b>
Береза	<u>0,3</u> 0,0	<u>42,8</u> 676	<u>26,4</u> 360	<u>8,0</u> 108	<u>2,8</u> 39	<u>77,5</u> 1144
Осина	<u>7,7</u> 11	<u>0,3</u> 5	-	-	-	<u>8,0</u> 16
Тополь	-	<u>0,1</u> 1	<u>0,9</u> 26	<u>2,4</u> 63	-	<u>3,4</u> 90
Ива древовидная	<u>7,8</u> 19	-	-	-	-	<u>7,8</u> 19
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>15,8</u> 30</b>	<b><u>43,2</u> 682</b>	<b><u>27,3</u> 386</b>	<b><u>10,4</u> 171</b>	<b><u>2,8</u> 39</b>	<b><u>96,7</u> 1269</b>
Яблоня	<u>0,4</u> 1	-	-	-	-	<u>0,4</u> 1
<b>ИТОГО прочих:</b>	<b><u>0,4</u> 1</b>	-	-	-	-	<b><u>0,4</u> 1</b>
Ива кустарниковая	-	-	-	<u>2,7</u> 5	<u>2,7</u> 5	<u>2,7</u> 5
<b>ИТОГО кустар- ников:</b>	-	-	-	<b><u>2,7</u> 5</b>	<b><u>2,7</u> 5</b>	<b><u>2,7</u> 5</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>32,9</u> 321</b>	<b><u>254,4</u> 6084</b>	<b><u>184,4</u> 5317</b>	<b><u>493,6</u> 17309</b>	<b><u>18,0</u> 493</b>	<b><u>965,3</u> 29031</b>

Таблица 1.1.6.3

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Карасье-Озёрскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>2,5</u> 37	<u>63,0</u> 2081	<u>37,5</u> 1349	<u>244,9</u> 9376	-	<u>347,9</u> 12843
Лиственница	-	<u>1,1</u> 30	-	-	-	<u>1,1</u> 30
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>2,5</u> 37</b>	<b><u>64,1</u> 2111</b>	<b><u>37,5</u> 1349</b>	<b><u>244,9</u> 9376</b>	-	<b><u>349,0</u> 12873</b>
Дуб Высокоствольный	<u>1,6</u> 29	-	-	-	-	<u>1,6</u> 29
Клён	-	<u>1,2</u> 13	-	-	-	<u>1,2</u> 13
Вяз	-	<u>0,7</u> 6	-	-	-	<u>0,7</u> 6
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>1,9</u> 19</b>	-	-	-	<b><u>1,9</u> 19</b>
Береза	-	<u>40,5</u> 977	<u>10,3</u> 237	<u>24,8</u> 569	<u>4,7</u> 103	<u>75,6</u> 1783
Осина	<u>13,8</u> 11,0	-	-	-	-	<u>13,8</u> 11
Липа	<u>0,1</u> 1	<u>1,3</u> 15	-	-	-	<u>1,4</u> 16
Тополь	-	-	<u>0,8</u> 20	<u>3,0</u> 84	-	<u>3,8</u> 104
Ива древовидная	<u>0,9</u> 2	<u>0,4</u> 2	-	-	-	<u>1,3</u> 4
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>14,8</u> 14,0</b>	<b><u>42,2</u> 994</b>	<b><u>11,1</u> 257</b>	<b><u>27,8</u> 653</b>	<b><u>4,7</u> 103</b>	<b><u>95,9</u> 1918</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>18,9</u> 80</b>	<b><u>108,2</u> 3124</b>	<b><u>48,6</u> 1606</b>	<b><u>272,7</u> 10029</b>	<b><u>4,7</u> 103</b>	<b><u>448,4</u> 14839</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по лесному парку им. Лесоводов России*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		итого
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>7,2</u> 93	<u>38,9</u> 1266	<u>9,9</u> 384	<u>603,6</u> 23597	<u>446</u> 17044	<u>659,6</u> 25340
Лиственница	-	<u>9,7</u> 350	-	-	-	<u>9,7</u> 350
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>7,2</u> 93</b>	<b><u>48,6</u> 1616</b>	<b><u>9,9</u> 384</b>	<b><u>603,6</u> 23597</b>	<b><u>446,0</u> 17044</b>	<b><u>669,3</u> 25690</b>
Клён	<u>1,1</u> 6	<u>1,0</u> 9	-	-	-	<u>2,1</u> 15
Вяз	-	<u>4,4</u> 39	-	-	-	<u>4,4</u> 39
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	<b><u>1,1</u> 6</b>	<b><u>5,4</u> 48</b>	-	-	-	<b><u>6,5</u> 54</b>
Береза	-	<u>1,4</u> 27	<u>8,4</u> 130	<u>57,9</u> 1461	<u>43,0</u> 1191	<u>67,7</u> 1618
Ольха серая	-	-	-	<u>1,0</u> 16	<u>1,0</u> 16	<u>1,0</u> 16
Ольха чёрная	-	<u>0,6</u> 2	-	<u>1,8</u> 40	-	<u>2,4</u> 42
Липа	-	<u>2,4</u> 38	-	-	-	<u>2,4</u> 38
Тополь	-	<u>1,1</u> 26	<u>1,7</u> 52	<u>10,9</u> 309	-	<u>13,7</u> 387
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>8,3</u> 99</b>	<b><u>59,5</u> 1757</b>	<b><u>20,0</u> 566</b>	<b><u>675,2</u> 25423</b>	<b><u>490,0</u> 18251</b>	<b><u>763,0</u> 27845</b>

Таблица 1.1.6.5

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Мало-Истокскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		итого
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	-	-	-	<u>10,6</u> 371	<u>10,6</u> 371	<u>10,6</u> 371
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	-	-	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	-	-	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>	<b><u>10,6</u></b> <b>371</b>

Таблица 1.1.6.6

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Московскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		итого
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>1,5</u> 17	<u>122,8</u> 5533	<u>18,4</u> 727	<u>86,4</u> 3597	<u>16,4</u> 620	<u>229,1</u> 9874
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>1,5</u></b> <b>17</b>	<b><u>122,8</u></b> <b>5533</b>	<b><u>18,4</u></b> <b>727</b>	<b><u>86,4</u></b> <b>3597</b>	<b><u>16,4</u></b> <b>620</b>	<b><u>229,1</u></b> <b>9874</b>
Береза	-	<u>10,9</u> 244	<u>19,3</u> 576	<u>64,5</u> 1947	<u>10,4</u> 316	<u>94,7</u> 2767
Осина	-	-	-	<u>0,9</u> 23	-	<u>0,9</u> 23
Ольха чёрная	-	-	-	<u>0,2</u> 2	-	<u>0,2</u> 2
Ива древовидная	<u>0,2</u> 1	-	-	-	-	<u>0,2</u> 1
<b>ИТОГО мягколи- ственных:</b>	<b><u>0,2</u></b> <b>1</b>	<b><u>10,9</u></b> <b>244</b>	<b><u>19,3</u></b> <b>576</b>	<b><u>65,6</u></b> <b>1972</b>	<b><u>10,4</u></b> <b>316</b>	<b><u>96,0</u></b> <b>2793</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>1,7</u></b> <b>18</b>	<b><u>133,7</u></b> <b>5777</b>	<b><u>37,7</u></b> <b>1303</b>	<b><u>152,0</u></b> <b>5569</b>	<b><u>26,8</u></b> <b>936</b>	<b><u>325,1</u></b> <b>12667</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Нижне-Исетскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>22,4</u> 414	<u>304,1</u> 9513	<u>249,4</u> 7538	<u>475,9</u> 16239	-	<u>1051,8</u> 33704
Лиственница	-	<u>1,9</u> 60	-	-	-	<u>1,9</u> 60
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>22,4</u> 414</b>	<b><u>306,0</u> 9573</b>	<b><u>249,4</u> 7538</b>	<b><u>475,9</u> 16239</b>	-	<b><u>1053,7</u> 33764</b>
Дуб Низкоствольный	-	<u>1,3</u> 6	-	-	-	<u>1,3</u> 6
Ясень	<u>0,6</u> 2	-	-	-	-	<u>0,6</u> 2
Вяз	-	<u>1,6</u> 13	-	-	-	<u>1,6</u> 13
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	<b><u>0,6</u> 2</b>	<b><u>2,9</u> 19</b>	-	-	-	<b><u>3,5</u> 21</b>
Береза	<u>3,3</u> 6	<u>115,2</u> 2516	<u>78,8</u> 1791	<u>180,6</u> 3951	<u>7,3</u> 140	<u>377,9</u> 8264
Осина	<u>10,1</u> 12	<u>0,4</u> 4	-	-	-	<u>10,5</u> 16
Тополь	-	<u>0,4</u> 6	-	<u>2,1</u> 30	-	<u>2,5</u> 36
Ива древовидная	<u>0,3</u> 1	<u>1,1</u> 8	-	-	-	<u>1,4</u> 9
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>13,7</u> 19</b>	<b><u>117,1</u> 2534</b>	<b><u>78,8</u> 1791</b>	<b><u>182,7</u> 3981</b>	<b><u>7,3</u> 140</b>	<b><u>392,3</u> 8325</b>
Яблоня	<u>0,3</u> 1	-	-	-	-	<u>0,3</u> 1
<b>ИТОГО прочих:</b>	<b><u>0,3</u> 1</b>	-	-	-	-	<b><u>0,3</u> 1</b>
Ирга	-	<u>0,3</u> 0,0	-	-	-	<u>0,3</u> 0,0
<b>ИТОГО кустарников:</b>	-	<b><u>0,3</u> 0,0</b>	-	-	-	<b><u>0,3</u> 0,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>37,0</u> 436</b>	<b><u>426,3</u> 12126</b>	<b><u>328,2</u> 9329</b>	<b><u>658,6</u> 20220</b>	<b><u>7,3</u> 140</b>	<b><u>1450,1</u> 42111</b>

Таблица 1.1.6.8

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Оброшинскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		итого
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	-	<u>85,0</u> 3063	<u>54,9</u> 2210	<u>216,2</u> 9648	<u>17,8</u> 746	<u>356,1</u> 14921
Ель	<u>1,1</u> 16	<u>0,1</u> 3	-	<u>4,1</u> 127	-	<u>5,3</u> 146
Лиственница	<u>0,1</u> 1	<u>0,9</u> 28	-	-	-	<u>1,0</u> 29
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>1,2</u> 17</b>	<b><u>86,0</u> 3094</b>	<b><u>54,9</u> 2210</b>	<b><u>220,3</u> 9775</b>	<b><u>17,8</u> 746</b>	<b><u>362,4</u> 15096</b>
Береза	-	<u>9,1</u> 101	<u>1,7</u> 29	<u>84,5</u> 1899	<u>9,9</u> 171	<u>95,3</u> 2029
Осина	-	-	-	<u>0,4</u> 11	<u>0,4</u> 11	<u>0,4</u> 11
Тополь	= -	<u>1,9</u> 39	<u>1,2</u> 37	<u>4,9</u> 151	= -	<u>8,0</u> 227
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	= -	<b><u>11,24</u> 140</b>	<b><u>2,94</u> 66</b>	<b><u>89,37</u> 2050</b>	<b><u>10,3</u> 182</b>	<b><u>103,55</u> 2256</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>1,2</u> 17</b>	<b><u>97,0</u> 3234</b>	<b><u>57,8</u> 2276</b>	<b><u>310,0</u> 11836</b>	<b><u>28,1</u> 928</b>	<b><u>466,1</u> 17363</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Санаторному лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>5,9</u> 81	<u>47,6</u> 1702	<u>46,6</u> 1679	<u>202,0</u> 7533	<u>7,3</u> 248	<u>302,1</u> 10995
Лиственница	-	<u>0,7</u> 29	-	-	-	<u>0,7</u> 29
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>5,9</u> <b>81</b></b>	<b><u>48,3</u> <b>1731</b></b>	<b><u>46,6</u> <b>1679</b></b>	<b><u>202,0</u> <b>7533</b></b>	<b><u>7,3</u> <b>248</b></b>	<b><u>302,8</u> <b>11024</b></b>
Клен	-	0,4 3	-	-	-	0,4 3
Вяз	-	<u>0,7</u> 8	-	-	-	<u>0,7</u> 8
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>1,1</u> <b>11</b></b>	-	-	-	<b><u>1,1</u> <b>11</b></b>
Береза	<u>1,7</u> 7	<u>36,9</u> 612	<u>20,9</u> 432	<u>50,4</u> 1001	<u>7,3</u> 140	<u>109,9</u> 2052
Осина	<u>0,7</u> 3	<u>0,7</u> 8	-	-	-	<u>1,4</u> 11
Ольха черная	-	<u>2,9</u> 16	<u>0,4</u> 4	-	-	<u>3,3</u> 20
Тополь	-	-	<u>1,1</u> 35	<u>3,7</u> 113	-	<u>4,8</u> 148
Ива древовидная	<u>3,1</u> 3	-	<u>22,7</u> 477	-	-	<u>3,1</u> 3
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>5,5</u> <b>13</b></b>	<b><u>40,5</u> <b>636</b></b>	<b><u>22,4</u> <b>471</b></b>	<b><u>54,1</u> <b>1114</b></b>	<b><u>7,3</u> <b>140</b></b>	<b><u>122,5</u> <b>2234</b></b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>11,4</u> <b>94</b></b>	<b><u>89,9</u> <b>2378</b></b>	<b><u>69,0</u> <b>2150</b></b>	<b><u>256,1</u> <b>8647</b></b>	<b><u>14,6</u> <b>388</b></b>	<b><u>426,4</u> <b>13269</b></b>

Таблица 1.1.6.10

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Уктусскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>6,8</u> 174	<u>65,8</u> 1685	<u>141,4</u> 4945	<u>122,3</u> 4180	-	<u>336,3</u> 10984
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>6,8</u></b> <b>174</b>	<b><u>65,8</u></b> <b>1685</b>	<b><u>141,4</u></b> <b>4945</b>	<b><u>122,3</u></b> <b>4180</b>	-	<b><u>336,3</u></b> <b>10984</b>
Береза	-	<u>2,9</u> 24	-	-	-	<u>2,9</u> 24
Осина	<u>1,0</u> 1	-	-	-	-	<u>1,0</u> 1
Ива древовидная	<u>0,5</u> 2	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>1,5</u></b> <b>3</b>	<b><u>2,9</u></b> <b>24</b>	-	-	-	<b><u>4,4</u></b> <b>27</b>
<b>ВСЕГО по лесно- му парку:</b>	<b><u>8,3</u></b> <b>177</b>	<b><u>68,7</u></b> <b>1709</b>	<b><u>141,4</u></b> <b>4945</b>	<b><u>122,3</u></b> <b>4180</b>	-	<b><u>340,7</u></b> <b>11011</b>

Таблица 1.1.6.11

Распределение покрытых лесной растительностью  
земель по группам возраста  
*по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	-	<u>7,6</u> 166	<u>0,9</u> 32	<u>35,5</u> 1222	<u>15,5</u> 587	<u>44,0</u> 1420
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b><u>7,6</u></b> <b>166</b>	<b><u>0,9</u></b> <b>32</b>	<b><u>35,5</u></b> <b>1222</b>	<b><u>15,5</u></b> <b>587</b>	<b><u>44,0</u></b> <b>1420</b>
Клён	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	<u>0,1</u> 1
Вяз	-	<u>0,1</u> -	-	-	-	<u>0,1</u> -
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>0,2</u></b> <b>1</b>	-	-	-	<b><u>0,2</u></b> <b>1</b>
Береза	-	<u>1,0</u> 8	<u>0,3</u> 2	<u>2,4</u> 52	-	<u>3,7</u> 62



Продолжение таблицы 1.1.6.11

Порода	По данным настоящего лесоустройства					
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		итого
				всего	в т.ч. перестойные	
Осина	<u>0,2</u> 1	-	-	<u>0,7</u> 8	-	<u>0,9</u> 9
Ольха чёрная	-	<u>1,6</u> 11	-	-	-	<u>1,6</u> 11
Липа	-	-	<u>0,4</u> 15	-	-	<u>0,4</u> 15
Тополь	-	<u>0,3</u> 3	<u>1,3</u> 19	<u>10,5</u> 172	-	<u>12,1</u> 194
Ива древовидная	<u>0,3</u> 1	-	-	-	-	<u>0,3</u> 1
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<u>0,5</u> 2	<u>2,9</u> 22	<u>2,0</u> 36	<u>13,6</u> 232	-	<u>19,0</u> 292
Яблоня	-	<u>0,5</u> 2	-	-	-	<u>0,5</u> 2
<b>ИТОГО прочих:</b>	-	<u>0,5</u> 2	-	-	-	<u>0,5</u> 2
Ива кустарниковая	-	-	-	<u>0,1</u> -	-	<u>0,1</u> -
<b>ИТОГО кустарников:</b>	-	-	-	<u>0,1</u> -	-	<u>0,1</u> -
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<u>0,5</u> 2	<u>11,2</u> 191	<u>2,9</u> 68	<u>49,2</u> 1454	<u>15,5</u> 587	<u>63,8</u> 1715

Таблица 1.1.6.12

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам возраста *по Шарташскому лесному парку*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, дес. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные		итого
				всего	в т.ч. перестойные	
Кедр	<u>0,5</u> -	-	-	-	-	<u>0,5</u> -
Сосна	<u>13,9</u> 107	<u>80,7</u> 2269	<u>69,3</u> 2180	<u>309,0</u> 12449	-	<u>472,9</u> 17005
Ель	<u>0,5</u> -	<u>0,1</u> 1	-	-	-	<u>0,6</u> 1,0
Лиственница	<u>1,3</u> 2	<u>2,8</u> 100	-	-	-	<u>4,1</u> 102,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<u>16,2</u> 109	<u>83,6</u> 2370	<u>69,3</u> 2180	<u>309,0</u> 12449	-	<u>478,1</u> 17108,0

Продолжение таблицы 1.1.6.12

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Клен	-	<u>1,3</u> 13	-	-	-	<u>1,3</u> 13,0
Вяз	-	<u>3,6</u> 37	-	-	-	<u>3,6</u> 37,0
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>4,9</u></b> <b>50</b>	-	-	-	<b><u>4,9</u></b> <b>50</b>
Береза	<u>12,9</u> 19	<u>43,1</u> 459	<u>0,6</u> 9	<u>37,7</u> 641	<u>17,1</u> 302	<u>94,3</u> 1128,0
Осина	<u>3,1</u> 6	-	-	-	-	<u>3,1</u> 6,0
Ольха черная	-	<u>6</u> 35	-	-	-	<u>6,0</u> 35,0
Липа	-	<u>0,2</u> 1	-	-	-	<u>0,2</u> 1,0
Тополь	-	-	<u>3,6</u> 99	<u>9,7</u> 244	<u>0,5</u> 11	<u>13,3</u> 343,0
Ива древовидная	<u>11,3</u> 18	<u>0,1</u> 1	-	-	-	<u>11,4</u> 19,0
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>27,3</u></b> <b>43</b>	<b><u>49,4</u></b> <b>496</b>	<b><u>4,2</u></b> <b>108</b>	<b><u>47,4</u></b> <b>885</b>	<b><u>17,6</u></b> <b>313</b>	<b><u>128,3</u></b> <b>1532</b>
Рябина	<u>0,2</u> -	-	-	-	-	<u>0,2</u> -
Черемуха	-	<u>0,1</u> 1	-	-	-	<u>0,1</u> 1,0
Яблоня	<u>0,5</u> 3	-	-	-	-	<u>0,5</u> 3,0
<b>ИТОГО прочих:</b>	<b><u>0,7</u></b> <b>3</b>	<b><u>0,1</u></b> <b>1</b>	-	-	-	<b><u>0,8</u></b> <b>4</b>
Ива кустарниковая	-	-	-	<u>6,9</u> 12	<u>6,9</u> 12	<u>6,9</u> 12,0
Сирень венгерская	<u>0,3</u> -	-	-	-	-	<u>0,3</u> -
<b>ИТОГО кустарников:</b>	<b><u>0,3</u></b> <b>-</b>	-	-	<b><u>6,9</u></b> <b>12</b>	<b><u>6,9</u></b> <b>12</b>	<b><u>7,2</u></b> <b>12</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>44,5</u></b> <b>155</b>	<b><u>138</u></b> <b>2917</b>	<b><u>73,5</u></b> <b>2288</b>	<b><u>363,3</u></b> <b>13346</b>	<b><u>24,5</u></b> <b>325</b>	<b><u>619,3</u></b> <b>18706</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возрастно *Шувакии*скому лесному парку

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, тыс. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>7,4</u> 159	<u>101,1</u> 3762	<u>88,7</u> 3300	<u>483,7</u> 18220	<u>47,9</u> 1714	<u>680,9</u> 25441
Лиственница	<u>0,4</u> 2	<u>0,4</u> 10	-	-	-	<u>0,8</u> 12
Кедр	<u>0,5</u> -	-	-	-	-	<u>0,5</u> -
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>8,3</u> <u>161</u></b>	<b><u>101,5</u> <u>3772</u></b>	<b><u>88,7</u> <u>3300</u></b>	<b><u>483,7</u> <u>18220</u></b>	<b><u>47,9</u> <u>1714</u></b>	<b><u>682,2</u> <u>25453</u></b>
Клён	-	<u>0,6</u> 11	-	-	-	<u>0,6</u> 11
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>0,6</u> <u>11</u></b>	-	-	-	<b><u>0,6</u> <u>11</u></b>
Береза	<u>96,1</u> 129	<u>91,0</u> 1411	<u>48,9</u> 1190	<u>398,6</u> 9496	<u>66,2</u> 1586	<u>634,6</u> 12226
Осина	<u>1,0</u> 3,0	<u>0,8</u> 8,0	-	-	-	<u>1,8</u> 11
Липа	-	<u>0,6</u> 16	-	-	-	<u>0,6</u> 16
Тополь	-	-	<u>1,2</u> 31	<u>2,0</u> 70	-	<u>3,2</u> 101
Ива древовидная	<u>4,1</u> 6	<u>5,3</u> 57	-	-	-	<u>9,4</u> 63
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>101,2</u> <u>138</u></b>	<b><u>97,7</u> <u>1492</u></b>	<b><u>50,1</u> <u>1221</u></b>	<b><u>400,6</u> <u>9566</u></b>	<b><u>66,2</u> <u>1586</u></b>	<b><u>649,6</u> <u>12417</u></b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>109,5</u> <u>299</u></b>	<b><u>199,8</u> <u>5275</u></b>	<b><u>138,8</u> <u>4521</u></b>	<b><u>884,3</u> <u>27786</u></b>	<b><u>114,1</u> <u>3300</u></b>	<b><u>1332,4</u> <u>37881</u></b>

*Примечание:* под ивой древовидной подразумевается группа древесных видов, состоящая из ивы белой, ломкой, пятитычинковой, трехтычинковой, шерстистопобеговой и другие.

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста по Юго-Западному лесному парку

Числитель – площадь, га;  
знаменатель – запас, тыс. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>3,3</u> 12	<u>33,3</u> 936	<u>6,9</u> 175	<u>458,6</u> 15559	<u>329,1</u> 9899	<u>502,1</u> 16682
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>3,3</u></b> <b>12</b>	<b><u>33,3</u></b> <b>936</b>	<b><u>6,9</u></b> <b>175</b>	<b><u>458,6</u></b> <b>15559</b>	<b><u>329,1</u></b> <b>9899</b>	<b><u>502,1</u></b> <b>16682</b>
Клен	-	<u>1,1</u> 13	-	-	-	<u>1,1</u> 13
Вяз	-	<u>0,2</u> 2	-	-	-	<u>0,2</u> 2
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	<b><u>1,3</u></b> <b>15</b>	-	-	-	<b><u>1,3</u></b> <b>15</b>
Береза	-	<u>12,6</u> 105	<u>3,1</u> 29	<u>12,1</u> 193	<u>12,1</u> 193	<u>27,8</u> 327
Осина	<u>0,6</u> 1	<u>0,1</u> 1	-	-	-	<u>0,7</u> 2
Ольха черная	<u>1,1</u> 2	<u>1,5</u> 9	<u>0,2</u> 3	-	-	<u>2,8</u> 14
Липа	<u>1,0</u> 7	<u>0,3</u> 2	-	-	-	<u>1,3</u> 9
Тополь	-	-	<u>0,1</u> 3	<u>0,9</u> 20	-	<u>1,0</u> 23
Ива древовидная	<u>0,4</u> 2	-	-	-	-	<u>0,4</u> 2
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>3,1</u></b> <b>12</b>	<b><u>14,5</u></b> <b>117</b>	<b><u>3,4</u></b> <b>35</b>	<b><u>13,0</u></b> <b>213</b>	<b><u>12,1</u></b> <b>193</b>	<b><u>34</u></b> <b>377</b>
Рябина	<u>0,1</u> -	-	-	-	-	<u>0,1</u> -
Яблоня	-	<u>0,2</u> 2	-	-	-	<u>0,2</u> 2
<b>ИТОГО прочих:</b>	<b><u>0,1</u></b> <b>-</b>	<b><u>0,2</u></b> <b>2</b>	-	-	-	<b><u>0,3</u></b> <b>2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>6,5</u></b> <b>24</b>	<b><u>49,3</u></b> <b>1070</b>	<b><u>10,3</u></b> <b>210</b>	<b><u>471,6</u></b> <b>15772</b>	<b><u>341,2</u></b> <b>10092</b>	<b><u>537,7</u></b> <b>17076</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по группам возраста *по Южному лесному парку*

Числитель – площадь, га  
знаменатель – запас, тыс. м<sup>3</sup>

Порода	По данным настоящего лесоустройства					итого
	молодняки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестойные		
				всего	в т.ч. пере- стойные	
Сосна	<u>9,8</u> 138	<u>282,6</u> 8093	<u>570,5</u> 16971	<u>730,7</u> 24476	<u>8,3</u> 282	<u>1593,6</u> 49678
Лиственница	-	<u>2,2</u> 55	-	-	-	<u>2,2</u> 55
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b><u>9,8</u> 138</b>	<b><u>284,8</u> 8148</b>	<b><u>570,5</u> 16971</b>	<b><u>730,7</u> 24476</b>	<b><u>8,3</u> 282</b>	<b><u>1595,8</u> 49733</b>
Дуб низкостволь- ный	-	-	<u>0,8</u> 11	-	-	<u>0,8</u> 11
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	-	-	<b><u>0,8</u> 11</b>	-	-	<b><u>0,8</u> 11</b>
Береза	<u>27,7</u> 114	<u>207,0</u> 4121	<u>108,4</u> 2533	<u>106,4</u> 2365	<u>31,7</u> 708	<u>449,5</u> 9133
Осина	-	-	<u>0,5</u> 7	<u>0,4</u> 9	-	<u>0,9</u> 16
Ива древовидная	<u>3,8</u> 2	-	-	-	-	<u>3,8</u> 2
<b>ИТОГО мягко- лиственных:</b>	<b><u>31,5</u> 116</b>	<b><u>207,0</u> 4121</b>	<b><u>108,9</u> 2540</b>	<b><u>106,8</u> 2374</b>	<b><u>31,7</u> 708</b>	<b><u>454,2</u> 9151</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b><u>41,3</u> 254</b>	<b><u>491,8</u> 12269</b>	<b><u>680,2</u> 19522</b>	<b><u>837,5</u> 26850</b>	<b><u>40,0</u> 990</b>	<b><u>2050,8</u> 58895</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам бонитета на территории, занятой лесными парками, приведено в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7.

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета в целом по *Лесопарковому участковому лесничеству*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	49,2	899,6	4696,5	1921,9	114,5	11,0	-	7692,7
Ель	-	0,2	1,2	4,9	0,4	-	-	6,7
Лиственница	12,5	6,7	6,4	0,2	-	-	-	25,8
Кедр	-	-	0,5	0,5	-	-	-	1,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>61,7</b>	<b>906,5</b>	<b>4704,6</b>	<b>1927,5</b>	<b>114,9</b>	<b>11,0</b>	<b>-</b>	<b>7726,2</b>
Дуб высокоствольный	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6
Дуб низкоствольный	-	-	-	2,1	-	-	-	2,1
Ясень	-	0,6	-	-	-	-	-	0,6
Клён	-	1,9	3,4	1,5	-	-	-	6,8
Вяз	-	2,7	6,0	2,9	0,2	-	-	11,8
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>6,8</b>	<b>9,4</b>	<b>6,5</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22,9</b>
Береза	33,4	174,0	1460,3	354,2	210,7	83,4	10,5	2326,5
Осина	-	1,7	25,0	22,4	-	-	-	49,1
Ольха серая	-	-	-	1,0	-	-	-	1,0
Ольха чёрная	-	-	2,7	0,9	8,7	4,0	-	16,3
Липа	1,0	3,8	1,5	-	-	-	-	6,3
Тополь	-	-	0,4	30,3	35,7	5,2	-	71,6
Ива древовидная	-	-	8,6	16,4	6,3	7,5	0,8	39,6
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>34,4</b>	<b>179,5</b>	<b>1498,5</b>	<b>425,2</b>	<b>261,4</b>	<b>100,1</b>	<b>11,3</b>	<b>2510,4</b>
Рябина	-	-	0,1	0,2	-	-	-	0,3
Черёмуха	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1
Яблоня	-	0,8	0,5	0,6	-	-	-	1,9
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	<b>-</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,3</b>
Ива кустарниковая	-	-	1,3	0,6	6,6	1,2	-	9,7
Ирга	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
Сирень	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
<b>ИТОГО кустарников:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>6,6</b>	<b>1,2</b>	<b>-</b>	<b>10,3</b>
<b>ВСЕГО по участковому лесничеству:</b>	<b>96,1</b>	<b>1093,7</b>	<b>6215,0</b>	<b>2360,6</b>	<b>383,1</b>	<b>112,3</b>	<b>11,3</b>	<b>10272,1</b>
%	<b>0,9</b>	<b>10,7</b>	<b>60,6</b>	<b>23,0</b>	<b>3,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

Производительность насаждений Лесопаркового участкового лесничества довольно высокая, средний класс бонитета – 2,2. Наиболее производительными в лесном парке из хвойных пород являются насаждения лиственницы. Средний класс бонитета у них – 1<sup>а</sup>,0. Из лиственных – дуб высокоствольный и ясень (со средним классом бонитета 1,0) характеризуются наибольшей производительностью.

Преобладающая в лесных парках г. Екатеринбурга сосна (хозсекция 3-5 кл. бонитета) характеризуется довольно низким показателем производительности – 3,3, более низкий показатель производительности у ивы древовидной – 3,4, тополя – 3,6, ивы кустарниковой – 3,8 и ольхи чёрной – 3,9.

Показатели производительности остальных пород следующие: кедр – 3,0, лиственница – 1,3, клён – 1,0, береза – 2,8, осина – 2,6, тополь – 3,0. Сосна (хозсекция I<sup>а</sup>-II кл. бонитета) – 1,8, ель (хозсекция I-II кл. бонитета) – 2,3, ель (хозсекция III-IV кл. бонитета) – 4,0, кедр – 2,5, дуб низкоствольный – 3,0, клён – 1,9, вяз – 2,1, берёза – 2,4, осина – 2,4, ольха серая – 3,0, липа – 1,1, рябина – 2,7, черёмуха – 2,3, яблоня – 1,9, ирга – 2,0, сирень венгерская – 2,0.

Таблица 1.1.7.1

Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам бонитета в *Железнодорожном лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	26,2	61,8	143,7	10,7	-	-	-	242,4
Ель	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7
Лиственница	-	1,6	0,7	-	-	-	-	2,3
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>26,2</b>	<b>63,4</b>	<b>144,4</b>	<b>11,4</b>	-	-	-	<b>245,4</b>
Вяз	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	<b>0,4</b>
Береза	0,9	9,9	162,2	24,6	17,5	-	-	215,1
Осина	-	-	4,3	1,4	-	-	-	5,7
Тополь	-	-	-	-	3,4	2,4	-	5,8
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>0,9</b>	<b>9,9</b>	<b>166,5</b>	<b>26,0</b>	<b>20,9</b>	<b>2,4</b>	-	<b>226,6</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>27,1</b>	<b>73,3</b>	<b>310,9</b>	<b>37,8</b>	<b>20,9</b>	<b>2,4</b>	-	<b>472,4</b>
<b>%</b>	<b>5,7</b>	<b>15,5</b>	<b>65,8</b>	<b>8,0</b>	<b>4,4</b>	<b>0,5</b>	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.2

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Калиновском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	1,3	24,6	380,2	415,7	41,5	-	-	863,3
Ель	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1
Лиственница	-	-	1,9	0,1	-	-	-	2,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>1,3</b>	<b>24,6</b>	<b>382,2</b>	<b>415,8</b>	<b>41,5</b>	-	-	<b>865,4</b>
Вяз	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	<b>0,1</b>	-	-	-	-	-	<b>0,1</b>
Береза	-	1,0	45,0	25,7	5,8	-	-	77,5
Осина	-	-	4,1	3,9	-	-	-	8,0
Тополь	-	-	-	0,4	3,0	-	-	3,4
Ива древовидная	-	-	0,4	7,4	-	-	-	7,8
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	-	<b>1,0</b>	<b>49,5</b>	<b>37,4</b>	<b>8,8</b>	-	-	<b>96,7</b>
Яблоня	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	-	<b>0,4</b>
Ива кустарниковая	-	-	1,3	0,2	-	1,2	-	2,7
<b>ИТОГО кустарников:</b>	-	-	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	-	<b>1,2</b>	-	<b>2,7</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>1,3</b>	<b>25,7</b>	<b>433,4</b>	<b>453,4</b>	<b>50,3</b>	<b>1,2</b>	-	<b>965,3</b>
<b>%</b>	<b>0,1</b>	<b>2,7</b>	<b>44,9</b>	<b>47,0</b>	<b>5,2</b>	<b>0,1</b>	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.3

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Карасье-Озёрском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	37,1	282,5	28,3	-	-	-	347,9
Лиственница	-	1,1	-	-	-	-	-	1,1
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b>38,2</b>	<b>282,5</b>	<b>28,3</b>	-	-	-	<b>349,0</b>
Дуб высокоствольный	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6
Клён	-	0,2	1,0	-	-	-	-	1,2
Вяз	-	0,5	-	-	0,2	-	-	0,7
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	-	<b>0,2</b>	-	-	<b>3,5</b>



Продолжение таблицы 1.1.7.3

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Береза	-	6,6	65,3	3,7	-	-	-	75,6
Осина	-	1,0	-	12,8	-	-	-	13,8
Липа	-	0,6	0,8	-	-	-	-	1,4
Тополь	-	-	-	0,7	3,1	-	-	3,8
Ива древовидная	-	-	-	1,3	-	-	-	1,3
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	-	<b>8,2</b>	<b>66,1</b>	<b>18,5</b>	<b>3,1</b>	-	-	<b>95,9</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	<b>48,7</b>	<b>349,6</b>	<b>46,8</b>	<b>3,3</b>	-	-	<b>448,4</b>
<b>%</b>	-	<b>10,9</b>	<b>77,9</b>	<b>10,5</b>	<b>0,7</b>	-	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.4

Распределение покрытых лесной растительностью земель по классам бонитета *в лесном парке им. Лесоводов России*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	1,7	55,1	594,7	8,1	-	-	-	659,6
Лиственница	9,3	0,4	-	-	-	-	-	9,7
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>11,0</b>	<b>55,5</b>	<b>594,7</b>	<b>8,1</b>	-	-	-	<b>669,3</b>
Клён	-	1,1	-	1,0	-	-	-	2,1
Вяз	-	-	2,3	2,1	-	-	-	4,4
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	<b>1,1</b>	<b>2,3</b>	<b>3,1</b>	-	-	-	<b>6,5</b>
Береза	1,0	20,2	20,1	25,1	1,3	-	-	67,7
Ольха серая	-	-	-	1,0	-	-	-	1,0
Ольха чёрная	-	-	1,8	-	0,6	-	-	2,4
Липа	-	1,9	0,5	-	-	-	-	2,4
Тополь	-	-	-	9,1	3,9	0,7	-	13,7
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>1,0</b>	<b>22,1</b>	<b>22,4</b>	<b>35,2</b>	<b>5,8</b>	<b>0,7</b>	-	<b>87,2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>12,0</b>	<b>78,7</b>	<b>619,4</b>	<b>46,4</b>	<b>5,8</b>	<b>0,7</b>	-	<b>763,0</b>
<b>%</b>	<b>1,6</b>	<b>10,4</b>	<b>81,0</b>	<b>6,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.5

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Мало-Истокском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	-	10,6	-	-	-	-	10,6
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	-	<b>10,6</b>	-	-	-	-	<b>10,6</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	-	<b>10,6</b>	-	-	-	-	<b>10,6</b>
<b>%</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	-	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.6

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Московском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	139,4	82,2	7,5	-	-	-	229,1
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b>139,4</b>	<b>82,2</b>	<b>7,5</b>	-	-	-	<b>229,1</b>
Береза	-	10,2	77,7	6,4	0,4	-	-	94,7
Осина	-	-	0,9	-	-	-	-	0,9
Ольха чёрная	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2
Ива древовидная	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	-	<b>10,2</b>	<b>78,8</b>	<b>6,4</b>	<b>0,6</b>	-	-	<b>96,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку</b>	-	<b>149,6</b>	<b>161,0</b>	<b>13,9</b>	<b>0,6</b>	-	-	<b>325,1</b>
<b>%</b>	-	<b>46,0</b>	<b>49,5</b>	<b>4,3</b>	<b>0,2</b>	-	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.7

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета в *Нижне-Исетском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	15,9	99,5	684,5	251,9	-	-	-	1051,8
Лиственница	0,7	1,2	-	-	-	-	-	1,9
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>16,6</b>	<b>100,7</b>	<b>684,5</b>	<b>251,9</b>	-	-	-	<b>1053,7</b>
Дуб низкоствольный	-	-	-	1,3	-	-	-	1,3
Ясень	-	0,6	-	-	-	-	-	0,6
Вяз	-	0,7	0,6	0,3	-	-	-	1,6
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	<b>1,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	-	-	-	<b>3,5</b>
Береза	-	13,1	307,3	57,5	-	-	-	377,9
Осина	-	0,2	10,1	0,2	-	-	-	10,5
Тополь	-	-	0,4	-	2,1	-	-	2,5
Ива древовидная	-	-	-	-	0,3	1,1	-	1,4
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	-	<b>13,3</b>	<b>317,8</b>	<b>57,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,1</b>	-	<b>392,3</b>
Яблоня	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	-	<b>0,3</b>	-	-	-	-	-	<b>0,3</b>
Ирга	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
<b>ИТОГО кустарников:</b>	-	-	<b>0,3</b>	-	-	-	-	<b>0,3</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку</b>	<b>16,6</b>	<b>115,6</b>	<b>1003,2</b>	<b>311,2</b>	<b>2,4</b>	<b>1,1</b>	-	<b>1450,1</b>
<b>%</b>	<b>1,1</b>	<b>8,0</b>	<b>69,2</b>	<b>21,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.8

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Оброшинском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	0,7	116,5	221,5	7,4	8,7	1,2	-	356,1
Ель	-	0,1	0,7	4,1	0,4	-	-	5,3
Лиственница	0,9	0,1	-	-	-	-	-	1,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>1,6</b>	<b>116,7</b>	<b>222,2</b>	<b>11,5</b>	<b>9,1</b>	<b>1,2</b>	<b>-</b>	<b>362,4</b>
Береза	1,0	0,8	55,5	16,0	18,5	3,5	-	95,3
Осина	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4
Тополь	-	-	-	1,4	4,5	2,1	-	8,0
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>55,9</b>	<b>17,4</b>	<b>23,0</b>	<b>5,6</b>	<b>-</b>	<b>103,7</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку</b>	<b>2,6</b>	<b>117,5</b>	<b>278,1</b>	<b>28,9</b>	<b>32,2</b>	<b>6,8</b>	<b>-</b>	<b>466,1</b>
<b>%</b>	<b>0,6</b>	<b>25,2</b>	<b>59,7</b>	<b>6,2</b>	<b>6,9</b>	<b>1,4</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.9

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Санаторном лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	51,1	236,6	14,4	-	-	-	302,1
Лиственница	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>0,7</b>	<b>51,1</b>	<b>236,6</b>	<b>14,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>302,8</b>
Клён	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4
Вяз	-	-	0,7	-	-	-	-	0,7
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,1</b>
Береза	-	-	60,8	43,5	5,6	-	-	109,9
Осина	-	-	1,4	-	-	-	-	1,4
Ольха чёрная	-	-	0,7	-	2,6	-	-	3,3
Тополь	-	-	-	0,6	4,2	-	-	4,8
Ива древовидная	-	-	3,0	0,1	-	-	-	3,1
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>65,9</b>	<b>44,2</b>	<b>12,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>122,5</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>0,7</b>	<b>51,1</b>	<b>303,2</b>	<b>59,0</b>	<b>12,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>426,4</b>
<b>%</b>	<b>0,2</b>	<b>12</b>	<b>71,1</b>	<b>13,8</b>	<b>2,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.10

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета *в Уктусском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	32,7	227,6	76,0	-	-	-	336,3
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b>32,7</b>	<b>227,6</b>	<b>76,0</b>	-	-	-	<b>336,3</b>
Береза	-	-	2,9	-	-	-	-	2,9
Осина	-	-	1,0	-	-	-	-	1,0
Ива древовидная	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	-	-	<b>3,9</b>	<b>0,5</b>	-	-	-	<b>4,4</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку</b>	-	<b>32,7</b>	<b>231,5</b>	<b>76,5</b>	-	-	-	<b>340,7</b>
<b>%</b>	-	<b>9,6</b>	<b>67,9</b>	<b>22,5</b>		-	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.11

Распределение покрытых лесной растительностью  
земель по классам бонитета  
*в лесном парке культуры и отдыха имени В.В. Маяковского*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	-	18,0	24,9	1,1	-	-	44,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	-	<b>18,0</b>	<b>24,9</b>	<b>1,1</b>	-	-	<b>44,0</b>
Клён	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
Вяз	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	-	-	<b>0,2</b>	-	-	-	<b>0,2</b>
Береза	-	-	2,7	1,0	-	-	-	3,7
Осина	-	-	-	0,9	-	-	-	0,9
Ольха чёрная	-	-	-	-	1,6	-	-	1,6
Липа	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4
Тополь	-	-	-	12,1	-	-	-	12,1
Ива древовидная	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>0,4</b>	-	<b>2,7</b>	<b>14,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,3</b>	-	<b>19,0</b>
Яблоня	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	-	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	<b>0,5</b>
Ива кустарниковая	-	-	-	-	0,1	-	-	0,1
<b>ИТОГО кустарников:</b>	-	-	-	-	<b>0,1</b>	-	-	<b>0,1</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>0,4</b>	-	<b>20,7</b>	<b>39,6</b>	<b>2,8</b>	<b>0,3</b>		<b>63,8</b>
<b>%</b>	<b>0,6</b>	-	<b>32,4</b>	<b>62,1</b>	<b>4,4</b>	<b>0,5</b>		<b>100,0</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета в *Шарташском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	15,7	316,9	129,5	4,3	6,5	-	472,9
Ель	-	0,1	0,4	0,1	-	-	-	0,6
Лиственница	0,7	2,1	1,2	0,1	-	-	-	4,1
Кедр	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>0,7</b>	<b>17,9</b>	<b>319,0</b>	<b>129,7</b>	<b>4,3</b>	<b>6,5</b>	<b>-</b>	<b>478,1</b>
Клён	-	-	1,3	-	-	-	-	1,3
Вяз	-	1,3	2,3	-	-	-	-	3,6
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>	<b>3,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,9</b>
Береза	-	2,6	35,4	37,7	14,9	3,7	-	94,3
Осина	-	-	0,9	2,2	-	-	-	3,1
Ольха чёрная	-	-	-	-	2,5	3,5	-	6,0
Липа	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Тополь	-	-	-	2,6	10,7	-	-	13,3
Ива древовидная	-	-	5,0	2,9	1,7	1,8	-	11,4
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>2,6</b>	<b>41,5</b>	<b>45,4</b>	<b>29,8</b>	<b>9,0</b>	<b>-</b>	<b>128,3</b>
Рябина	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2
Черемуха	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1
Яблоня	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>
Ива кустарниковая	-	-	-	0,4	6,5	-	-	6,9
Сирень венгерская	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
<b>ИТОГО кустарников:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>6,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>0,7</b>	<b>22,4</b>	<b>364,4</b>	<b>175,7</b>	<b>40,6</b>	<b>15,5</b>	<b>-</b>	<b>619,3</b>
<b>%</b>	<b>0,1</b>	<b>3,6</b>	<b>58,7</b>	<b>28,4</b>	<b>6,7</b>	<b>2,5</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.13

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета в *Шувакишском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	3,4	180,4	368,0	97,9	27,9	3,3		680,9
Лиственница	0,2	0,2	0,4	-	-	-	-	0,8
Кедр	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>3,6</b>	<b>180,6</b>	<b>368,4</b>	<b>98,4</b>	<b>27,9</b>	<b>3,3</b>	-	<b>682,2</b>
Клён	-	0,6	-	-	-	-	-	0,6
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	<b>0,6</b>
Береза	30,5	28,4	277,0	76,1	135,9	76,2	10,5	634,6
Осина	-	-	0,8	1,0	-	-	-	1,8
Липа	0,6	-	-	-	-	-	-	0,6
Тополь				3,2				3,2
Ива древовидная					4,3	4,3	0,8	9,4
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	<b>31,1</b>	<b>28,4</b>	<b>277,8</b>	<b>80,3</b>	<b>140,2</b>	<b>80,5</b>	<b>11,3</b>	<b>649,6</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>34,7</b>	<b>209,6</b>	<b>646,2</b>	<b>178,7</b>	<b>168,1</b>	<b>83,8</b>	<b>11,3</b>	<b>1332,4</b>
<b>%</b>	<b>2,6</b>	<b>15,7</b>	<b>48,5</b>	<b>13,4</b>	<b>12,6</b>	<b>6,3</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.14

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета в *Юго-Западном лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	11,3	343,2	141,6	6,0	-	-	502,1
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b>11,3</b>	<b>343,2</b>	<b>141,6</b>	<b>6,0</b>	-	-	<b>502,1</b>
Клён	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1
Вяз	-	0,1	0,1	-	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	-	<b>0,1</b>	<b>1,2</b>	-	-	-	-	<b>1,3</b>
Береза	-	2,9	10,8	3,3	10,8	-	-	27,8
Осина	-	-	0,7	-	-	-	-	0,7
Ольха чёрная	-	-	0,2	0,9	1,2	0,5	-	2,8
Липа	-	1,3	-	-	-	-	-	1,3
Тополь	-	-	-	0,2	0,8	-	-	1,0
Ива древовидная	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4
<b>ИТОГО мягко-лиственных:</b>	-	<b>4,2</b>	<b>11,7</b>	<b>4,8</b>	<b>12,8</b>	<b>0,5</b>	-	<b>34,0</b>
Рябина	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1
Яблоня	-	-	0,1	0,1	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	-	-	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	-	-	-	<b>0,3</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	<b>15,6</b>	<b>356,3</b>	<b>146,5</b>	<b>18,8</b>	<b>0,5</b>	-	<b>537,7</b>
<b>%</b>	-	<b>2,9</b>	<b>66,3</b>	<b>27,2</b>	<b>3,5</b>	<b>0,1</b>	-	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.7.15

Распределение покрытых лесной растительностью земель  
по классам бонитета в Южном лесном парке

площадь, га

Преобладающая порода	Классы бонитета							Итого
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	
Сосна	-	74,4	786,3	707,9	25,0	-	-	1593,6
Лиственница	-	-	2,2	-	-	-	-	2,2
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b>74,4</b>	<b>788,5</b>	<b>707,9</b>	<b>25,0</b>	-	-	<b>1595,8</b>
Дуб низкоствольный	-	-	-	0,8	-	-	-	0,8
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	-	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	<b>0,8</b>
Береза	-	78,3	337,6	33,6	-	-	-	449,5
Осина	-	0,5	0,4	-	-	-	-	0,9
Ива древовидная	-	-	-	3,8	-	-	-	3,8
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	-	<b>78,8</b>	<b>338,0</b>	<b>37,4</b>	-	-	-	<b>454,2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	<b>153,2</b>	<b>1126,5</b>	<b>746,1</b>	<b>25,0</b>	-	-	<b>2050,8</b>
%	-	<b>7,5</b>	<b>54,9</b>	<b>36,4</b>	<b>1,2</b>	-	-	<b>100,0</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель по полнотам приведено в таблице 1.1.8.

Таблица 1.1.8.

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по полнотам в целом по Лесопарковому участковому лесничеству

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	139,7	141,6	568,6	1535,6	2530,7	1679,3	730,0	367,2	7692,7
Ель	-	0,5	0,1	-	5,5	-	-	0,6	6,7
Лиственница	-	-	1,1	2,6	6,2	9,4	5,5	1,0	25,8
Кедр	-	-	-	1,0	-	-	-	-	1,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>139,7</b>	<b>142,1</b>	<b>569,8</b>	<b>1539,2</b>	<b>2542,4</b>	<b>1688,7</b>	<b>735,5</b>	<b>368,8</b>	<b>7726,2</b>
Дуб высокоствольный	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
Дуб низкоствольный	-	-	0,8	0,8	0,5	-	-	-	2,1
Ясень	-	-	0,6	-	-	-	-	-	0,6
Клён	-	-	1,3	0,2	3,2	1,0	1,1	-	6,8
Вяз	-	3,0	2,4	3,0	2,0	1,1	-	0,3	11,8
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>5,1</b>	<b>4,0</b>	<b>5,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>22,9</b>
Береза	54,8	47,7	152,6	346,7	708,1	594,2	297,0	125,4	2326,5
Осина	-	2,3	1,0	17,5	4,0	5,8	16,6	1,9	49,1
Ольха серая	-	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Ольха чёрная	2,2	2,4	5,4	1,8	4,0	-	0,5	-	16,3
Липа	1,0	-	1,5	1,2	2,0	0,6	-	-	6,3
Тополь	2,1	12,0	6,2	14,4	15,6	14,3	3,5	3,5	71,6



Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Ива древовидная	-	4,1	9,8	6,9	6,3	2,5	8,2	1,8	39,6
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>60,1</b>	<b>68,5</b>	<b>177,5</b>	<b>388,5</b>	<b>740,0</b>	<b>617,4</b>	<b>325,8</b>	<b>132,6</b>	<b>2510,4</b>
Рябина	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
Черёмуха	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1
Яблоня	-	-	1,4	-	-	0,5	-	-	1,9
<b>ИТОГО прочие:</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,3</b>
Ива кустарниковая	-	3,6	4,2	0,2	0,4	-	-	1,3	9,7
Ирга	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3
Сирень венгерская	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
<b>Итого кустарников:</b>	<b>-</b>	<b>3,6</b>	<b>4,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>	<b>10,3</b>
<b>ВСЕГО по участковому лесничеству:</b>	<b>199,8</b>	<b>217,5</b>	<b>758,4</b>	<b>1932,2</b>	<b>3288,5</b>	<b>2308,7</b>	<b>1062,4</b>	<b>504,6</b>	<b>10272,1</b>
<b>%</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>7,4</b>	<b>18,8</b>	<b>32,0</b>	<b>22,5</b>	<b>10,4</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>

Средняя полнота древостоев – 0,71. Доминируют насаждения с полнотой 0,7 (32,0%) и с полнотой 0,8 (22,5%). Доля низкополнотных насаждений, с полнотой 0,3, 0,4 – не велика, всего 4,0%. Высокополнотные насаждения, с полнотой 0,8 – 1,0, занимают 37,8% покрытых лесной растительностью земель.

Санитарно-гигиеническим и рекреационным целям наиболее полно отвечают среднеполнотные насаждения с групповым и куртинным размещением деревьев, что при необходимости достигается проведением ландшафтных рубок.

Таблица 1.1.8.1

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам в *Железнодорожном лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	-	0,6	0,2	29,7	107,0	69,1	17,1	18,7	242,4
Ель	-	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7
Лиственница	-	-	-	-	0,7	-	1,6	-	2,3
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>29,7</b>	<b>108,4</b>	<b>69,1</b>	<b>18,7</b>	<b>18,7</b>	<b>245,4</b>
Вяз	-	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>
Береза	11,1	0,4	8,0	11,0	87,7	37,3	59,6	-	215,1
Осина	-	-	-	-	1,4	1,7	2,6	-	5,7
Тополь	-	-	-	2,4	1,2	0,9	1,3	-	5,8
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>11,1</b>	<b>0,4</b>	<b>8,0</b>	<b>13,4</b>	<b>90,3</b>	<b>39,9</b>	<b>63,5</b>	<b>-</b>	<b>226,6</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>11,1</b>	<b>1,0</b>	<b>8,2</b>	<b>43,1</b>	<b>199,1</b>	<b>109,0</b>	<b>82,2</b>	<b>18,7</b>	<b>472,4</b>
<b>%</b>	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,7</b>	<b>9,1</b>	<b>42,1</b>	<b>23,1</b>	<b>17,4</b>	<b>4,0</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.2

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Калиновском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	35,4	21,7	71,4	131,8	226,7	246,4	82,8	47,1	863,3
Ель	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Лиственница	-	-	0,1	-	-	1,9	-	-	2,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>35,4</b>	<b>21,8</b>	<b>71,5</b>	<b>131,8</b>	<b>226,7</b>	<b>248,3</b>	<b>82,8</b>	<b>47,1</b>	<b>865,4</b>
Вяз	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
Береза	5,2	10,4	23,0	5,8	6,5	20,4	6,2	-	77,5
Осина	-	-	-	-	0,6	0,3	5,2	1,9	8,0
Тополь	-	-	0,6	1,5	0,8	0,5	-	-	3,4
Ива древовидная	-	0,4	-	-	2,4	0,9	4,1	-	7,8
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>5,2</b>	<b>10,8</b>	<b>23,6</b>	<b>7,3</b>	<b>10,3</b>	<b>22,1</b>	<b>15,5</b>	<b>1,9</b>	<b>96,7</b>
Яблоня	-	-	0,4	-	-	-	-	-	0,4
<b>ИТОГО прочие:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>
Ива кустарниковая	-	1,2	-	0,2	-	-	-	1,3	2,7
<b>Итого кустарников:</b>	<b>-</b>	<b>1,2</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>	<b>2,7</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку</b>	<b>40,6</b>	<b>33,9</b>	<b>95,5</b>	<b>139,3</b>	<b>237</b>	<b>270,4</b>	<b>98,3</b>	<b>50,3</b>	<b>965,3</b>
<b>%</b>	<b>4,2</b>	<b>3,5</b>	<b>9,9</b>	<b>14,4</b>	<b>24,6</b>	<b>28,0</b>	<b>10,2</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.3

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Карасье-Озёрском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	4,3	2,4	7,4	55,2	116,2	133,3	4,0	25,1	347,9
Лиственница	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>	<b>7,4</b>	<b>56,3</b>	<b>116,2</b>	<b>133,3</b>	<b>4,0</b>	<b>25,1</b>	<b>349,0</b>
Дуб высокоствольный	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
Клён	-	-	-	0,2	1,0	-	-	-	1,2
Вяз	-	-	0,3	0,4	-	-	-	-	0,7
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,6</b>	<b>3,5</b>
Береза	-	-	1,7	4,5	17,3	47,0	4,3	0,8	75,6
Осина	-	-	0,4	12,4	1,0	-	-	-	13,8
Липа	0,5	-	-	0,8	0,1	-	-	-	1,4
Тополь	-	-	-	0,5	2,9	0,2	0,2	-	3,8
Ива древовидная	-	0,9	0,4	-	-	-	-	-	1,3
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>2,5</b>	<b>18,2</b>	<b>21,3</b>	<b>47,2</b>	<b>4,5</b>	<b>0,8</b>	<b>95,9</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>4,8</b>	<b>3,3</b>	<b>10,2</b>	<b>75,1</b>	<b>138,5</b>	<b>180,5</b>	<b>8,5</b>	<b>27,5</b>	<b>448,4</b>
<b>%</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>2,3</b>	<b>16,8</b>	<b>30,9</b>	<b>40,2</b>	<b>1,9</b>	<b>6,1</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.4

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в лесном парке им. Лесоводов России*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	2,3	2,1	51,3	190,8	200,3	79,3	96,2	37,3	659,6
Лиственница	-	-	1,0	-	4,1	2,6	2,0	-	9,7
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>52,3</b>	<b>190,8</b>	<b>204,4</b>	<b>81,9</b>	<b>98,2</b>	<b>37,3</b>	<b>669,3</b>
Клён	-	-	-	-	-	1,0	1,1	-	2,1
Вяз	-	2,1	-	2,3	-	-	-	-	4,4
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>2,1</b>	<b>-</b>	<b>2,3</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>-</b>	<b>6,5</b>
Береза	1,3	6,5	3,5	12,8	19,4	17,1	7,1	-	67,7
Ольха серая	-	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Ольха чёрная	-	0,6	-	-	1,8	-	-	-	2,4
Липа	-	-	0,5	-	1,9	-	-	-	2,4
Тополь	-	-	2,4	4,7	3,2	1,9	0,8	0,7	13,7
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>1,3</b>	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>	<b>17,5</b>	<b>26,3</b>	<b>19,0</b>	<b>7,9</b>	<b>0,7</b>	<b>87,2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>3,6</b>	<b>11,3</b>	<b>59,7</b>	<b>210,6</b>	<b>230,7</b>	<b>101,9</b>	<b>107,2</b>	<b>38,0</b>	<b>763,0</b>
<b>%</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>7,9</b>	<b>27,9</b>	<b>29,5</b>	<b>13,5</b>	<b>14,2</b>	<b>5,0</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.5

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Мало-Истокском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	-	-	-	10,6	-	-	-	-	10,6
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,6</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,6</b>
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.6

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Московском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	-	1,4	0,8	15,1	41,3	33,4	38,3	98,8	229,1
<b>ИТОГО хвойных:</b>	-	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>15,1</b>	<b>41,3</b>	<b>33,4</b>	<b>38,3</b>	<b>98,8</b>	<b>229,1</b>
Береза	-	-	8,1	2,9	11,2	24,6	34,5	13,4	94,7
Осина	-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,9
Ольха чёрная	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Ива древовидная	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	-	-	<b>8,1</b>	<b>3,1</b>	<b>11,4</b>	<b>25,5</b>	<b>34,5</b>	<b>13,4</b>	<b>96,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	<b>1,4</b>	<b>8,9</b>	<b>18,2</b>	<b>52,7</b>	<b>58,9</b>	<b>72,8</b>	<b>112,2</b>	<b>325,1</b>
<b>%</b>	-	<b>0,4</b>	<b>2,7</b>	<b>5,6</b>	<b>16,2</b>	<b>18,1</b>	<b>22,4</b>	<b>34,5</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.7

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Нижне-Исетском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	24,5	12,7	60,4	242,9	450,7	183,7	51,9	25,0	1051,8
Лиственница	-	-	-	-	-	1,0	0,7	0,2	1,9
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>24,5</b>	<b>12,7</b>	<b>60,4</b>	<b>242,9</b>	<b>450,7</b>	<b>184,7</b>	<b>52,6</b>	<b>25,2</b>	<b>1053,7</b>
Дуб низкоствольный	-	-	0,8	-	0,5	-	-	-	1,3
Ясень	-	-	0,6	-	-	-	-	-	0,6
Вяз	-	-	-	0,3	0,7	0,3	-	0,3	1,6
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	-	-	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	-	<b>0,3</b>	<b>3,5</b>
Береза	1,2	3,5	19,2	56,6	160,9	98,9	19,9	17,7	377,9
Осина	-	-	0,4	0,4	-	2,3	7,4	-	10,5
Тополь	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	2,5
Ива древовидная	-	-	-	-	0,3	-	1,1	-	1,4
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>2,5</b>	<b>4,7</b>	<b>19,6</b>	<b>57,0</b>	<b>161,2</b>	<b>101,2</b>	<b>28,4</b>	<b>17,7</b>	<b>392,3</b>
Яблоня	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3
<b>ИТОГО прочие:</b>	-	-	<b>0,3</b>	-	-	-	-	-	<b>0,3</b>
Ирга	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3
<b>Итого кустарников:</b>	-	-	<b>0,3</b>	-	-	-	-	-	<b>0,3</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>27,0</b>	<b>17,4</b>	<b>82,0</b>	<b>300,2</b>	<b>613,1</b>	<b>286,2</b>	<b>81,0</b>	<b>43,2</b>	<b>1450,1</b>
<b>%</b>	<b>1,9</b>	<b>1,2</b>	<b>5,7</b>	<b>20,7</b>	<b>42,3</b>	<b>19,7</b>	<b>5,6</b>	<b>3,0</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.8

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам в *Оброшинском лесном парке*

*площадь, га*

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	4,0	2,7	7,9	12,7	79,3	118,1	101,1	30,3	356,1
Ель	-	0,4	-	-	4,3	-	-	0,6	5,3
Лиственница	-	-	-	-	0,9	-	-	0,1	1,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>4,0</b>	<b>3,1</b>	<b>7,9</b>	<b>12,7</b>	<b>84,5</b>	<b>118,1</b>	<b>101,1</b>	<b>31,0</b>	<b>362,4</b>
Береза	2,2	4,1	5,2	14,1	53,8	11,3	0,4	4,2	95,3
Осина					0,4				0,4
Тополь			0,4	1,9	1,8	0,3	1,2	2,4	8,0
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>2,2</b>	<b>4,1</b>	<b>5,6</b>	<b>16,0</b>	<b>56,0</b>	<b>11,6</b>	<b>1,6</b>	<b>6,6</b>	<b>103,74</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>6,2</b>	<b>7,2</b>	<b>13,5</b>	<b>28,7</b>	<b>140,5</b>	<b>129,7</b>	<b>102,7</b>	<b>37,6</b>	<b>466,1</b>
<b>%</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>2,9</b>	<b>6,1</b>	<b>30,1</b>	<b>27,9</b>	<b>22,1</b>	<b>8,1</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.9

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам в *Санаторном лесном парке*

*площадь, га*

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	1,9	9,6	14,9	46,4	128,8	67,1	22,0	11,4	302,1
Лиственница	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>1,9</b>	<b>9,6</b>	<b>14,9</b>	<b>46,4</b>	<b>128,8</b>	<b>67,1</b>	<b>22,0</b>	<b>12,1</b>	<b>302,8</b>
Клён	-	-	0,4	-	-	-	-	-	0,4
Вяз	-	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,1</b>
Береза	4,6	0,8	6,8	30,2	18,3	43,5	4,0	1,7	109,9
Осина	-	-	-	-	-	-	1,4	-	1,4
Ольха чёрная	1,3	0,7	1,3	-	-	-	-	-	3,3
Тополь	-	-	-	0,1	1,9	2,4	-	0,4	4,8
Ива древовидная	-	-	0,1	-	-	-	3,0	-	3,1
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>5,9</b>	<b>1,5</b>	<b>8,2</b>	<b>30,3</b>	<b>20,2</b>	<b>45,9</b>	<b>8,4</b>	<b>2,1</b>	<b>122,5</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>7,8</b>	<b>11,1</b>	<b>23,5</b>	<b>76,7</b>	<b>149,7</b>	<b>113,0</b>	<b>30,4</b>	<b>14,2</b>	<b>426,4</b>
<b>%</b>	<b>1,8</b>	<b>2,6</b>	<b>5,6</b>	<b>18,1</b>	<b>35,1</b>	<b>26,4</b>	<b>7,1</b>	<b>3,3</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.10

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам в *Уктусском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	9,9	6,2	22,8	78,0	96,1	109,9	8,0	5,4	336,3
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>9,9</b>	<b>6,2</b>	<b>22,8</b>	<b>78,0</b>	<b>96,1</b>	<b>109,9</b>	<b>8,0</b>	<b>5,4</b>	<b>336,3</b>
Береза	-	-	-	1,9	1,0	-	-	-	2,9
Осина	-	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0
Ива древовидная	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО мягколи- ственных:</b>	<b>-</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,4</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>9,9</b>	<b>7,7</b>	<b>22,8</b>	<b>79,9</b>	<b>97,1</b>	<b>109,9</b>	<b>8,0</b>	<b>5,4</b>	<b>340,7</b>
<b>%</b>	<b>2,9</b>	<b>2,3</b>	<b>6,7</b>	<b>23,4</b>	<b>28,5</b>	<b>32,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.11

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам в *лесном парке культуры и отдыха имени В.В. Маяковского*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	-	2,6	3,9	8,2	27,0	2,3	-	-	44,0
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>-</b>	<b>2,6</b>	<b>3,9</b>	<b>8,2</b>	<b>27,0</b>	<b>2,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44,0</b>
Клён	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1
Вяз	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
<b>ИТОГО твёрдо- лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>
Береза	0,6	0,7	0,2	0,3	1,0	0,9	-	-	3,7
Осина	-	0,7	-	0,2	-	-	-	-	0,9
Ольха чёрная	-	-	-	1,6	-	-	-	-	1,6
Липа	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4
Тополь	0,8	10,8	-	0,5	-	-	-	-	12,1
Ива древовидная	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3
<b>ИТОГО мягколи- ственных:</b>	<b>1,4</b>	<b>12,2</b>	<b>0,5</b>	<b>3,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19,0</b>
Яблоня	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>
Ива кустарниковая	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
<b>Итого кустарников:</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>1,4</b>	<b>15,0</b>	<b>5,0</b>	<b>11,2</b>	<b>28,0</b>	<b>3,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>63,8</b>
<b>%</b>	<b>2,2</b>	<b>23,4</b>	<b>7,8</b>	<b>17,5</b>	<b>44,1</b>	<b>5,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.12

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Шарташском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	1,7	6,4	19,5	50	101,3	189,4	98,4	6,2	472,9
Ель	-	-	0,1	-	0,5	-	-	-	0,6
Лиственница	-	-	-	1,3	0,1	1,5	1,2	-	4,1
Кедр	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>1,7</b>	<b>6,4</b>	<b>19,6</b>	<b>51,8</b>	<b>101,9</b>	<b>190,9</b>	<b>99,6</b>	<b>6,2</b>	<b>478,1</b>
Клён	-	-	0,8	-	0,5	-	-	-	1,3
Вяз	-	0,7	2,1	-	-	0,8	-	-	3,6
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>0,7</b>	<b>2,9</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,9</b>
Береза	7,3	7,5	14,0	27,0	32,6	5,9	-	-	94,3
Осина	-	-	0,2	2,5	0,4	-	-	-	3,1
Ольха чёрная	-	0,9	3,5	-	1,6	-	-	-	6,0
Липа	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Тополь	-	-	2,8	1,5	2,9	6,1	-	-	13,3
Ива древовидная	-	2,3	1,1	6,5	-	1,5	-	-	11,4
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>7,5</b>	<b>10,7</b>	<b>21,6</b>	<b>37,5</b>	<b>37,5</b>	<b>13,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>128,3</b>
Рябина	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2
Черемуха	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1
Яблоня	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>
Ива кустарниковая	-	2,3	4,2	-	0,4	-	-	-	6,9
Сирень венгерская	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3
<b>Итого кустарников:</b>	<b>-</b>	<b>2,3</b>	<b>4,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>9,2</b>	<b>20,3</b>	<b>48,4</b>	<b>89,6</b>	<b>140,3</b>	<b>205,7</b>	<b>99,6</b>	<b>6,2</b>	<b>619,3</b>
<b>%</b>	<b>1,5</b>	<b>3,2</b>	<b>7,8</b>	<b>14,3</b>	<b>22,7</b>	<b>33,3</b>	<b>16,1</b>	<b>1,0</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.13.

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Шuvaкишском лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	5,7	6,9	23,0	105,5	267,9	186,1	76,9	8,9	680,9
Лиственница	-	-	-	0,2	0,4	0,2	-	-	0,8
Кедр	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>5,7</b>	<b>6,9</b>	<b>23,0</b>	<b>106,2</b>	<b>268,3</b>	<b>186,3</b>	<b>76,9</b>	<b>8,9</b>	<b>682,2</b>
Клён	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,6
<b>ИТОГО твёрдо-лиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>

Продолжение таблицы 1.1.8.13

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Береза	8,9	1,3	32,2	128,3	95,8	176,5	119,2	72,4	634,6
Осина	-	-	-	1,6	0,2	-	-	-	1,8
Липа	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,6
Тополь	-	-	-	0,7	0,5	2,0	-	-	3,2
Ива древовидная	-	-	4,1	-	3,4	0,1	-	1,8	9,4
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>8,9</b>	<b>1,3</b>	<b>36,3</b>	<b>130,6</b>	<b>99,9</b>	<b>179,2</b>	<b>119,2</b>	<b>74,2</b>	<b>649,6</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>14,6</b>	<b>8,3</b>	<b>59,3</b>	<b>236,8</b>	<b>368,8</b>	<b>365,5</b>	<b>196,1</b>	<b>83,1</b>	<b>1332,4</b>
<b>%</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>4,5</b>	<b>17,8</b>	<b>27,7</b>	<b>27,4</b>	<b>14,7</b>	<b>6,2</b>	<b>100,0</b>

Таблица 1.1.8.14

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по полнотам в Юго-Западном лесном парке

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	13,9	34,0	160,4	121,2	61,3	43,7	57,5	10,1	502,1
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>13,9</b>	<b>34,0</b>	<b>160,4</b>	<b>121,2</b>	<b>61,3</b>	<b>43,7</b>	<b>57,5</b>	<b>10,1</b>	<b>502,1</b>
Клён	-	-	-	-	1,1	-	-	-	1,1
Вяз	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>
Береза	12,0	5,3	6,6	2,7	1,2	-	-	-	27,8
Осина	-	0,1	-	-	-	0,6	-	-	0,7
Ольха чёрная	0,9	0,2	0,6	-	0,6	-	0,5	-	2,8
Липа	0,3	1,0	-	-	-	-	-	-	1,3
Тополь	-	-	-	0,6	0,4	-	-	-	1,0
Ива древовидная	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>13,2</b>	<b>5,6</b>	<b>8,2</b>	<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>34,0</b>
Рябина	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Яблоня	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО прочих пород:</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>27,1</b>	<b>39,7</b>	<b>168,8</b>	<b>124,9</b>	<b>64,8</b>	<b>44,3</b>	<b>58,0</b>	<b>10,1</b>	<b>537,7</b>
<b>%</b>	<b>5,0</b>	<b>7,4</b>	<b>31,4</b>	<b>23,2</b>	<b>12,1</b>	<b>8,2</b>	<b>10,8</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>



Распределение площади покрытых лесной растительностью земель  
по полнотам *в Южном лесном парке*

площадь, га

Преобладающая порода	Полноты								Итого
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Сосна	36,1	32,3	124,7	437,4	626,8	217,5	75,8	43,0	1593,6
Лиственница	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2
<b>ИТОГО хвойных:</b>	<b>36,1</b>	<b>32,3</b>	<b>124,7</b>	<b>437,4</b>	<b>626,8</b>	<b>219,7</b>	<b>75,8</b>	<b>43,0</b>	<b>1595,8</b>
Дуб низкоствольный	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,8
<b>ИТОГО твёрдолиственных:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>
Береза	0,4	7,2	24,1	48,6	201,4	110,8	41,8	15,2	449,5
Осина	-	0,5	-	0,4	-	-	-	-	0,9
Ива древовидная	-	-	3,8	-	-	-	-	-	3,8
<b>ИТОГО мягколиственных:</b>	<b>0,4</b>	<b>7,7</b>	<b>27,9</b>	<b>49,0</b>	<b>201,4</b>	<b>110,8</b>	<b>41,8</b>	<b>15,2</b>	<b>454,2</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>152,6</b>	<b>487,2</b>	<b>828,2</b>	<b>330,5</b>	<b>117,6</b>	<b>58,2</b>	<b>2050,8</b>
<b>%</b>	<b>1,8</b>	<b>2,0</b>	<b>7,4</b>	<b>23,8</b>	<b>40,4</b>	<b>16,1</b>	<b>5,7</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>

Характеристика средних таксационных показателей лесов Лесопаркового участка лесничества приведена в таблице 1.1.9.

Средний возраст древостоев – 100 лет. В хвойных насаждениях по сосне он составляет 112 лет, по ели – 85 лет. По лиственнице и кедру – 52 и 13 лет соответственно. В лиственных средний возраст по дубу высокоствольному – 40 лет, низкоствольному – 46 лет, по ясеню – 20 лет, по клёну – 36 лет, по вязу – 43 года, по березе – 68 лет, по осине – 17 лет, по ольхе серой – 75 лет, по ольхе чёрной – 50 лет, по липе – 36 лет, по тополи – 54 года, по иве древовидной – 11 лет.

Запас насаждений на 1 га покрытых лесной растительностью земель составляет 309 м<sup>3</sup>, спелых и перестойных – 339 м<sup>3</sup>, в том числе по сосне – 368 м<sup>3</sup>.

Средний состав насаждений характеризуется преобладанием хвойных насаждений над лиственными (67% и 33% соответственно). Долевое участие пород в среднем составе насаждений составляет: сосны – 67%, берёзы – 30%, ивы древовидной – 1%, осины – 1%, тополя – 1%. Долевое участие других древесных пород, представленных в лесных парках г. Екатеринбурга, крайне незначительное.

Средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель – 2,9 м<sup>3</sup>.

Таблица 1.1.9.

**Характеристика средних таксационных показателей  
лесов лесных парков**

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
<b>ВСЕГО ПО УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>									
Сосна	121	115	3,1	0,65	302	281	2,3	1,5	8,3С1,7Б+Ос,Кл,Олч,Лп,Т,В,Ив,Л,Я,Е,Чр
Сосна	101	111	1,8	0,73	380	370	3,4	2,2	8,5С1,5Б+Ос,Кл,Олч,Лп,Т,В, Олс, Ив, Яб, Л, Е, Дн, Д, Р
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>112</b>	<b>2,2</b>	<b>0,71</b>	<b>368</b>	<b>346</b>	<b>3,1</b>	<b>2,0</b>	<b>8,5С1,5Б+Ос,Кл,Олч,Лп,Т,В,Олс,Ив,Яб,Л,Я,Е,Чр,Дн,Д,Р</b>
Ель	121	30	4,0	0,40	-	25	-	-	10,0 Е
Ель	101	88	2,3	0,72	310	241	1,6	-	6,1Е 3,7Б 0,2Л
<b>Итого по породе ель:</b>		<b>85</b>	<b>2,3</b>	<b>0,70</b>	<b>310</b>	<b>228</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>6,4Е 3,4Б 0,2Л</b>
Лиственница	121	52	1а,8	0,77	-	282	3,9	3,9	6,8Л 1,0С 1,0Б 0,9Т 0,1Ос 0,1Кл,0,1Ив + Лп, Е
Кедр	241	13	2,5	0,60	-	-	-	-	10К
Дуб высокоствольный	141	40	1,0	1,00	-	181	6,3	6,3	5,6Дв 3,1Б 1,3С
Дуб низкоствольный	81	46	3,0	0,59	-	81	-	-	5,7Дн, 0,9Б, 0,5С, 0,5Кл, 0,5Лп, 0,5В, 0,5Яб, 0,5Л, 0,4Чрм
Ясень	81	20	1,0	0,50	-	33	-	-	6,7Я 3,3 Ир
Клён	81	36	1,9	0,71	-	101	-	-	5,7Кл, 0,9Б, 0,6Лп, 0,6Т, 0,6Чр, 0,4В, 0,4Аж, 0,3С, 0,3Ос, 0,2 Яб
Вяз	81	43	2,1	0,57	-	92	-	-	5,9В 1,7Кл 0,9Б 0,3С 0,3Яб 0,2К 0,1Лп 0,1Т 0,1Ив 0,1Л 0,1Чр 0,1Дн 0,1Д
Берёза	71	68	2,4	0,72	233	206	2,4	2,0	8,0Б1,5С0,2Ос0,2Ив 0,1Олч+Кл,Лп,Т,В,Олс,Яб,Ил,Л,Я,Е,Чр, Дн
Осина	51	17	2,4	0,74	250	57	0,6	0,6	7,6Ос1,5Б0,5Ив0,3С 0,1Кл+Л

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		состав
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
Ольха серая	51	75	3,0	0,50	160	160	-	-	8,0Олс 2,0Б
Ольха чёрная	71	50	3,9	0,53	210	76	-	-	7,3Олч 1,7Б 0,4С 0,3Ив 0,1Ос 0,1Кл 0,1Олс
Липа	71	36	1,1	0,58	-	151	1,6	1,6	6,0Лп 1,4Л 0,8Б 0,7С 0,5Кл 0,3Ос 0,3ЯБ
Тополь	51	54	3,6	0,65	251	252	3,2	3,2	7,7Т 1,3Б 0,7С 0,2Л 0,1В + Кл, Лп, Олс, Ив, Е
Ива древо- видная	51	11	3,4	0,67	-	32	1,6	1,6	7,8Ив 1,5Б 0,6Ос 0,1С + Олс, Чр
Рябина	61	11	2,7	0,40	-	-	-	-	-
Черёмуха	61	35	2,3	0,30	-	100	-	-	-
Яблоня	61	28	1,9	0,58	-	47	-	-	-
Ива кустарниковая	5	10	3,8	0,54	18	18	-	-	-
Ирга	26	15	2,0	0,50	-	-	-	-	-
Сирень венгерская	26	10	2,0	0,60	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО по участковому лесничеству:</b>		<b>100</b>	<b>2,2</b>	<b>0,71</b>	<b>339</b>	<b>309</b>	<b>2,9</b>	<b>2,0</b>	<b>6,7С 3,0Б 0,1Ос 0,1Т 0,1Ив + Кл, Олч, Лп, В, Олс, ЯБ, Ил, Л, Я, Е, К, Чр, Дн, Дв, Д, Аж, Р, Чрм, Ир</b>
<b>В том числе по лесным паркам:</b>									
<b>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	141	3,0	0,68	336	336	3,7	-	7,6С 2,4Б
Сосна	101	101	1,5	0,76	403	387	4,2	3,1	7,8С 2,2Б + Ос, Е, Л
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>103</b>	<b>1,6</b>	<b>0,75</b>	<b>398</b>	<b>385</b>	<b>4,2</b>	<b>2,9</b>	<b>7,8С 2,2Б + Ос, Е, Л</b>
Ель	101	30	3,0	0,70	-	86	-	-	<b>5,7Б 4,3Е</b>
Лиственница	121	42	1,3	0,84	-	222	4,3	4,3	5,6Л 3,5Б 0,9С
Вяз	81	40	3,0	0,70	-	100	-	-	7,5В 2,5Б
Берёза	71	72	2,2	0,74	250	252	2,8	2,5	8,2Б 1,4С 0,3Ос 0,1Олч + Е, Л
Осина	51	53	2,2	0,82	270	260	1,8	1,8	7,2Ос 2,3Б 0,3С 0,2Л
Тополь	51	47	4,4	0,72		238	5,2	5,2	6,9Т 2,7Б 0,2С 0,2В
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>87</b>	<b>1,9</b>	<b>0,75</b>	<b>326</b>	<b>319</b>	<b>3,6</b>	<b>2,8</b>	<b>4,9Б 4,7С 0,2Ос 0,1Т 0,1Олч + Е, Л, В</b>

Продолжение таблицы 1.1.9.

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		состав
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	114	3,1	0,69	327	300	2,4	1,4	8,8С1,2Б+ Ос,Ив,Л,В
Сосна	101	105	1,9	0,72	379	345	3,2	2,2	8,8С 1,2Б + Ив
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>110</b>	<b>2,6</b>	<b>0,71</b>	<b>357</b>	<b>321</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>8,8С 1,2Б + Ос, Ив, Л, В</b>
Ель	101	13	2,0	0,40	-	-	-	-	-
Лиственница	121	20	2,1	0,79	-	50	5,0	5,0	3,2Л 2,6Б 2,1С 1,1Ос 1,0 Ив
Вяз	81	30	1,0	0,40	-	-	-	-	-
Берёза	71	58	2,5	0,61	135	148	1,5	1,5	8,0Б2,0С+Ос,Т,Олч
Осина	51	10	2,5	0,91		20			7,1Ос1,2Ив1,0С0,7Б
Тополь	51	58	3,9	0,64	263	265	2,9	2,9	8,5Т0,9Б0,6С
Ива древовидная	51	5	2,9	0,80	-	24	3,8	3,8	9,0Ив0,7Б0,3Ос
Яблоня	61	20	2,0	0,50	-	25	-	-	-
Ива кустарниковая	5	10	3,4	0,70	19	19	-	-	-
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>103</b>	<b>2,6</b>	<b>0,70</b>	<b>351</b>	<b>300</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>	<b>8,1С 1,7Б 0,1Ос 0,1Ив + Л, В, Т, Олч</b>
<b>КАРАСЬЕ-ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	122	3,0	0,60	256	256	1,1	0,7	7,9С1,9Б0,1Т0,1Кл+Лп
Сосна	101	104	1,9	0,75	394	379	3,7	2,6	8,4С 1,5Б 0,1Кл + Т, Л, В, Лп, Д, Р
<b>Всего по породе сосна:</b>		<b>105</b>	<b>2,0</b>	<b>0,74</b>	<b>383</b>	<b>369</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>8,4С 1,6Б + Т,Кл, Л, В, Лп, Д, Р</b>
Лиственница	121	55	1,0	0,60	-	273	-	-	6,4Л 3,6С
Дуб высокоствольный	141	40	1,0	1,0	-	181	6,3	6,3	5,6Дв 3,1Б 1,3С
Клён	81	39	1,8	0,68	-	108	-	-	8,3Кл 0,9С 0,8В
Вяз	81	40	1,9	0,56	-	86	-	-	5,7В1,5Кл1,4Ив 1,4Д
Берёза	71	68	2,0	0,77	229	236	2,9	2,8	8Б 2Ос + Кл, В, Ос
Осина	51	6	2,9	0,60	-	8	0,7	0,7	7,8Ос 2,1Б 0,1Л
Липа	71	41	1,6	0,50	-	114	-	-	6,4Лп 1,5Кл 0,7С 0,7Б 0,7Л
Тополь	51	56	3,8	0,70	280	274	2,6	2,6	6,6Т 2,4С 0,5Б 0,5В
Ива древовидная	51	19	3,0	0,43	-	31	-	-	5,8Ив 2,5Б0,9С 0,8Ос

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		состав
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>94</b>	<b>2,0</b>	<b>0,73</b>	<b>368</b>	<b>331</b>	<b>3,2</b>	<b>2,5</b>	<b>6,9С 2,6Б 0,3Ос 0,1Т 0,1Кл + Л,В,Дв,Ив, Лп, Д, Р</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>									
Сосна	121	119	3,0	0,55	250	195	-	-	7,4С 1,4Б 0,5Ос 0,5Олч 0,1В 0,1Т
Сосна	101	145	1,9	0,71	391	385	2,8	0,8	9,3С 0,5Б 0,1Л 0,1Е + Ос, В, Ив, Олс, Т, Яб, Дн, Д, Лп
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>145</b>	<b>1,9</b>	<b>0,71</b>	<b>390</b>	<b>383</b>	<b>2,7</b>	<b>0,8</b>	9,3С 0,5Б 0,1Л 0,1Е + Ос, В, Ив, Олс, Т, Олч, Яб, Дн, Д, Лп
Лиственница	121	62	1а,0	0,75	-	361	4,1	4,1	7,1Л 1,9Т 0,6С 0,3Кл 0,1Лп
Клён	81	34	2,0	0,85	-	71	-	-	6,2Кл 1,9Чр 1,4Аж 0,5Т
Вяз	81	47	2,5	0,50	-	89	-	-	5,9В 2,1Кл 1,1Б 0,7С 0,2Яб
Берёза	71	93	2,1	0,68	254	240	1,8	0,7	8,2Б1,4С0,2Ос0,1Олс 0,1Олч + Ив,Т
Ольха серая	51	75	3,0	0,50	160	160	-	-	8,0 Олс 2,0 Б
Ольха чёрная	71	71	2,5	0,63	222	175	-	-	8,3 Олч 1,7Б
Липа	71	36	1,2	0,66	-	158	4,2	4,2	5,4Лп 2,9Л 1,3С 0,4Б
Тополь	51	56	3,4	0,68	283	287	2,7	2,7	7,7Т 0,8С 0,7Б 0,5Л 0,1В 0,1Ив 0,1Олс
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>136</b>	<b>1,9</b>	<b>0,71</b>	<b>376</b>	<b>364</b>	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>	<b>8,1С 1,2Б 0,2Т 0,2Е 0,1В 0,1Л 0,1Лп+Ос, Ив, Олс, Олч, Кл, Яб, Дн, Д, Чр, Аж</b>
<b>МАЛО-ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	101	190	2,0	0,60	350	350	1,9	-	<b>10,0С</b>
<b>Итого по породе сосна:</b>	<b>101</b>	<b>190</b>	<b>2,0</b>	<b>0,60</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>1,9</b>	<b>-</b>	<b>10,0С</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>190</b>	<b>2,0</b>	<b>0,60</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>1,9</b>	<b>-</b>	<b>10,0С</b>

Продолжение таблицы 1.1.9.

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний	текущий		
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель				
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>										
Сосна	121	135	3,0	0,66	307	309	1,3	-	7,9С 1,7Б 0,4Ос	
Сосна	101	95	1,4	0,88	426	435	4,7	3,7	8,8С 1,2Б + Ос	
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>96</b>	<b>1,4</b>	<b>0,87</b>	<b>416</b>	<b>431</b>	<b>4,6</b>	<b>3,6</b>	8,8С 1,2Б + Ос	
Берёза	71	75	2,0	0,82	302	292	3,8	3,2	8,0Б 1,7С 0,2Ос 0,1Олч + Ив	
Осина	51	65	2,0	0,80	256	256	-	-	7,8Ос 2,2Б	
Ольха чёрная	71	75	4,0	0,60	100	100	-	-	5,0Б 5,0Олч	
Ива древовидная	51	10	2,0	0,70	-	50	-	-	5,0Б 5,0Ив	
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>90</b>	<b>1,6</b>	<b>0,85</b>	<b>366</b>	<b>390</b>	<b>4,4</b>	<b>3,5</b>	<b>6,7С 3,2Б 0,1Ос + Олч, Ив</b>	
<b>НИЖНЕ-ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>										
Сосна	121	105	3,0	0,62	306	267	2,5	1,9	7,2С 2,8Б + Ив, Я	
Сосна	101	95	1,8	0,71	344	337	3,7	3,0	7,5С 2,5Б + Лп, Л, Ос	
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>98</b>	<b>2,1</b>	<b>0,69</b>	<b>341</b>	<b>320</b>	<b>3,4</b>	<b>2,7</b>	<b>7,5С 2,5Б + Лп, Л, Ив, Ос, Я</b>	
Лиственница	121	57	1а,6	0,86	-	316	5,3	5,3	10Л	
Дуб низкоствольный	81	30	3,0	0,58	-	46	-	-	3,1Дн, 1,5Б, 0,8С, 0,8В, 0,8Кл, 0,8Лп, 0,8Яб, 0,7Л, 0,7Чрм	
Ясень	81	20	1,0	0,50	-	33	-	-	6,7Я 3,3Ир	
Вяз	81	31	1,8	0,76	-	81	-	-	4,4В, 1,9К, 1,3Кл, 1,2Яб, 0,6Т, 0,6Лп	
Берёза	71	71	2,1	0,72	219	219	2,4	2,0	8,1Б 1,9С + Ос	
Осина	51	6	2,0	0,85	-	15	1,0	1,0	7,5Ос, 1,2Б, 1,2Ив, 0,1С	
Тополь	51	56	3,7	0,35	143	144	-	-	8,8Т 0,8С 0,4Б	
Ива древовидная	51	23	4,8	0,86	-	64	-	-	7,1Ив 2,2Ос 0,7Б	
Яблоня	61	20	1,0	0,50	-	33	-	-	-	
Ирга	26	15	2,0	0,50						
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>90</b>	<b>2,1</b>	<b>0,70</b>	<b>307</b>	<b>290</b>	<b>3,1</b>	<b>2,5</b>	<b>5,9С 4,0Б 0,1Ос, + Т, В, Кл, Лп, К, Яб, Л, Ив, Я, Дн, Чрм, Ир</b>	

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		состав
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	113	3,6	0,53	222	195	-	-	5,7С 3,4Б0,7Е0,2Л+Т
Сосна	101	109	1,7	0,81	456	431	3,8	2,3	8,5С 1,3Б 0,1Л 0,1Е + Ос, Олс
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>109</b>	<b>1,7</b>	<b>0,80</b>	<b>446</b>	<b>419</b>	<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	<b>8,4С 1,4Б 0,1Л 0,1Е + Ос, Т, Олс</b>
Ель	121	30	4,0	0,40	-	25	-	-	10Е
Ель	101	106	2,8	0,74	310	296	2,0	-	6,3Е 3,5Б 0,2Л
<b>Итого по породе ель:</b>		<b>101</b>	<b>2,9</b>	<b>0,71</b>	<b>310</b>	<b>275</b>	<b>1,9</b>	<b>-</b>	<b>6,6Е 3,2Б 0,2Л</b>
Лиственница	121	61	1а,1	0,73	-	290	-	-	5,0Л 2,0С 2,0Б 1,0Ос
Берёза	71	82	2,6	0,68	225	213	1,6	1,3	7,9Б 0,9С 0,7Ос 0,3Олс 0,1Л 0,1Олч + Е, Яб, Ив
Осина	51	65	2,0	0,70	275	275	-	-	7,5Ос 2,5Б
Тополь	51	50	4,1	0,79	308	284	6,3	6,3	8,5Т 0,6Б 0,5С 0,3Л 0,1Ив
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>102</b>	<b>2,0</b>	<b>0,77</b>	<b>382</b>	<b>373</b>	<b>3,3</b>	<b>2,1</b>	<b>6,6С 2,7Б 0,2Ос 0,2Е 0,1Л 0,1Т 0,1Олс + Яб, Олч, Ив</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	119	3,0	0,55	278	245	0,7	-	9,1С 0,6Б 0,1Ос 0,1Л 0,1Т
Сосна	101	110	1,8	0,72	377	370	2,2	1,0	8,7С 1,3Б +Ос,Ив,Л,Олс
<b>Итого по породе сосна</b>		<b>111</b>	<b>1,9</b>	<b>0,71</b>	<b>373</b>	<b>364</b>	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>	<b>8,7С 1,3Б +Ос,Ив, Л, Т, Олс</b>
Лиственница	121	52	1а,0	1,0	-	414	14,3	14,3	10,0 Л
Клен	81	39	3,0	0,50	-	75	-	-	2,5Б 2,5Ос 2,5Кл 2,5Яб
Вяз	81	41	2,0	0,70	-	114	-	-	5,7В 2,9КЛ 1,4Б
Береза	71	69	2,5	0,69	199	187	1,6	1,5	8,5Б 1,1С 0,3Ос 0,1Олч + Ив, Олс
Осина	51	18	2,0	0,90	-	79	-	-	5,7Ос 2,9Б 1,4Ив

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний	текущий		
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель				
Ольха чёрная	71	51	3,6	0,4	-	61	-	-	8,5Олч 0,9Б 0,3С 0,3Ив	
Тополь	51	55	3,9	0,77	305	308	4,1	4,1	9,8Т 0,2Б	
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>98</b>	<b>2,1</b>	<b>0,71</b>	<b>338</b>	<b>311</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>	<b>6,4С 3,2Б 0,1Ос 0,1Ив 0,1Т 0,1Олч+Л,Кл,0лс,Я б</b>	
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>										
Сосна	121	103	3,0	0,58	289	239	2,1	1,6	9,9С 0,1Б +Ос	
Сосна	101	96	1,9	0,72	343	352	3,3	2,6	10,0С +Б	
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>98</b>	<b>2,1</b>	<b>0,69</b>	<b>342</b>	<b>327</b>	<b>3,1</b>	<b>2,4</b>	<b>10,0С +Б, Ос</b>	
Берёза	71	30	2,0	0,63	-	83	-	-	6,2Б 2,4Ив 1,4Ос	
Осина	51	5	2,0	0,40	-	10	-	-	8,0Ос 1,0С 1,0Б	
Ива древовидная	51	10	3,0	0,40	-	40	-	-	4,0Ив 2,0С 2,0Б 2,0Ос	
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>97</b>	<b>2,1</b>	<b>0,69</b>	<b>342</b>	<b>323</b>	<b>3,0</b>	<b>2,3</b>	<b>9,9С 0,1Б +Ив,Ос</b>	
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМЕНИ В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>										
Сосна	121	131	3,0	0,63	318	296	1,5	0,8	9,1С 0,3Б 0,2Т 0,2Лп 0,1Ос 0,1Чр	
Сосна	101	136	1,9	0,68	378	361	1,7	-	9,8С 0,1Б 0,1Лп	
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>133</b>	<b>2,6</b>	<b>0,65</b>	<b>344</b>	<b>323</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>9,4С 0,2Б 0,1Ос 0,1Т +Чр</b>	
Клен	81	45	3,0	0,50	-	100	-	-	10,0Кл	
Вяз	81	40	3,0	0,40	-	-	-	-	-	
Береза	71	69	2,3	0,59	219	173	-	-	7,7Б 0,7Лп 0,5Ив 0,5Т 0,3Ос 0,3Кл	
Осина	51	54	3,0	0,44	114	100	-	-	5,6Ос 2,2С 2,2Б	
Ольха черная	71	55	4,0	0,60	-	69	-	-	5,6Олч 1,9Ив 1,3Ос 1,2Кл	
Липа	71	70	1,0	0,60	-	375	-	-	10,0Лп	
Тополь	51	54	3,0	0,40	164	160	2,5	2,5	6,9Т 1,9Б 1,0С 0,1Кл 0,1Лп	
Ива древовидная	51	20	5,0	0,50	-	33	-	-	6,7Ив 3,3Чр	
Черемуха	61	-	3,0		-	-	-	-	-	
Яблоня	61	45	3,0	0,50	-	40	-	-	-	



Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Средние таксационные показатели							прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		средний	текущий		
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель				
Ива кустарниковая	5	5	4,0	0,40	-	-	-	-	-	
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>109</b>	<b>2,7</b>	<b>0,59</b>	<b>295</b>	<b>269</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>6,7С 1,4Т 1,1Б 0,2Ос 0,2Лп 0,1Юлч 0,1Ив 0,1Кл 0,1Чр</b>	
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>										
Сосна	121	107	3,1	0,72	373	304	2,4	1,6	9,4С 0,6Б +Т	
Сосна	101	100	2,0	0,78	408	383	3,6	2,5	9,6С 0,4Б +В, Т, Лп	
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>102</b>	<b>2,3</b>	<b>0,76</b>	<b>403</b>	<b>360</b>	<b>3,2</b>	<b>2,2</b>	<b>9,6С 0,4Б +В,Т,Лп</b>	
Ель	101	17	2,0	0,67	-	17	-	-	10,0Е	
Лиственница	121	44	1,2	0,76	-	249	2,4	2,4	8,7Л 1,0Т 0,3С	
Кедр	241	10	2,0	0,60	-	-	-	-	-	
Клен	81	36	2,0	0,58	-	100	-	-	5,4Кл 1,6Б 1,5Т 1,5Лп	
Вяз	81	47	1,6	0,55	-	103	-	-	6,4В 1,6КЛ 1,1Б 0,3Чр 0,3Дн 0,3Л	
Береза	71	60	2,8	0,59	170	120	1,5	1,2	7,9Б 1,3С 0,5Ос 0,2Олч 0,1Т +Ив, В, Чр, Лп, Дн	
Осина	51	11	2,7	0,61	-	19	-	-	9,2Ос 0,4С 0,4Б	
Ольха черная	71	45	4,6	0,54	-	58	-	-	6,8Олч 3,2Б	
Липа	71	35	2,0	0,30	-	50	-	-	10,0Лп	
Тополь	51	58	3,8	0,69	252	258	2,3	2,3	7,5Т 1,5Б 0,7С 0,3Л	
Ива древовидная	51	9	3,2	0,57	-	17	-	-	8,1Ив 1,8Б 0,1Ос	
Рябина	61	12	3,0	0,40	-	-	-	-	-	
Черемуха	61	35	1,0	0,50	-	100	-	-	-	
Яблоня	61	20	1,0	0,80	-	60	-	-	-	
Ива кустарниковая	5	10	3,9	0,48	17	17	-	-	-	
Сирень венгерская	26	10	2,0	0,60	-	-	-	-	-	
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>	-	<b>90</b>	<b>2,4</b>	<b>0,72</b>	<b>368</b>	<b>303</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>7,6С 1,7Б 0,2Т 0,1Ив 0,1В 0,1Ос 0,1Юлч 0,1Л +Кл, Чр,Лп,Дн,Е</b>	

ла- да ощ ая по- т руб	Средние таксационные показатели
--	---------------------------------

		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		состав
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	133	3,3	0,66	307	305	2,0	0,6	7,5С2,4Б0,1Л +Ос,Е
Сосна	101	109	1,7	0,74	401	390	3,5	2,1	8,0С2,0Б+Ос,Л,В,Лп,Т
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>113</b>	<b>2,0</b>	<b>0,73</b>	<b>377</b>	<b>374</b>	<b>3,2</b>	<b>1,9</b>	<b>7,9С 2,1Б+Ос, Л,В,Лп,Е,Т</b>
Лиственница	121	36	1,3	0,70	-	150	-	-	7,5Л 1,3С 1,2Е
Кедр	241	15	3,0	0,60	-	-	-	-	-
Клён	81	40	1,0	0,70	-	183	-	-	5,0Кл 1,7Б 1,7Ос 1,6В
Берёза	71	66	2,8	0,76	238	193	2,3	1,8	8,0Б 1,2С 0,5Ив 0,2Ос 0,1Олч+Л,Я,Ил,В,Лп,Е, Т,Кл
Осина	51	17	2,6	0,61	-	61	-	-	8,9Ос 0,6Б 0,5С
Липа	71	36	1а	0,80	-	267	-	-	5,0Лп 3,3Б 1,7Л
Тополь	51	51	3,0	0,74	350	316	3,1	3,1	6,9Т 2,8Б 0,3Е
Ива древовидная	51	20	4,6	0,67		67	2,1	2,1	8,6Ив 1,4Б
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>90</b>	<b>2,4</b>	<b>0,74</b>	<b>314</b>	<b>284</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>4,8Б 4,6С 0,3Ив ,1Ос 0,1Олч 0,1Т+Л,Я,Ил,В,Лп, Е,Кл</b>
<b>ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	166	3,0	0,55	260	254	1,0	0,1	9,7С 0,3Б +Ос, Олч, Т
Сосна	101	150	2,0	0,65	371	365	2,2	0,8	9,6С 0,4Б +Ос, Олч, Лп
<b>Итого по породе сосна:</b>		<b>154</b>	<b>2,3</b>	<b>0,62</b>	<b>339</b>	<b>332</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>9,6С 0,4Б +Ос, Олч, Лп, Т</b>
Клен	81	35	2,0	0,70	-	118	-	-	3,7Кл 1,8Б 1,8Лп 0,9С 0,9Т 0,9В
Вяз	81	39	1,5	0,70	-	100	-	-	10,0В
Береза	71	78	2,8	0,41	160	118	0,7	0,4	7,0Б 2,0С 0,7Олч 0,3Ос
Осина	51	8	2,0	0,74	-	29	-	-	7,1Ос 2,9Кл
Ольха черная	71	36	3,7	0,54	-	50	-	-	7,1Олч 1,8С 0,7Олс 0,4Б

Продолжение таблицы 1.1.9

ла- да ощ ая по- т руб	Средние таксационные показатели
--	---------------------------------

		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>		состав
					спелых и перестойных	покрытых лесной растительностью земель	средний	текущий	
Липа	71	22	1,0	0,45	-	69	-	-	5,4Лп 1,5Ос 1,5Яб 0,8Б 0,8Кл
Тополь	51	54	3,8	0,64	222	230	-	-	8,0Т 1,0Ос 1,0Кл
Ива древовидная	51	10	3,0	0,60	-	50	-	-	5,0Ив 2,5Ос 2,5Олс
Рябина	61	10	2,0	0,40	-	-	-	-	-
Яблоня	61	37	2,5	0,50	-	100	-	-	-
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		<b>149</b>	<b>2,3</b>	<b>0,61</b>	<b>334</b>	<b>318</b>	<b>4,8</b>	<b>0,6</b>	<b>9,1С 0,7Б 0,1Ос 0,1Олч +Кл, Лп, Т, В, Олс, Ив, Яб</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
Сосна	121	108	3,0	0,64	279	279	2,7	1,9	7,9С 2,1Б +Ив, Ос
Сосна	101	104	1,9	0,70	344	339	3,5	2,5	7,5С 2,5Б + Ив,Р
<b>Итого по породе сосна:</b>		106	2,4	0,67	335	312	3,1	2,2	7,7С 2,3Б +Ив, Ос, Р
Лиственница	121	59	2,0	0,80	-	250	4,5	4,5	5,0Б 3,2Л 1,8С
Дуб низкоствольный	81	71	3,0	0,60	-	138	-	-	10,0Дн
Береза	71	61	1,9	0,73	222	203	2,7	2,6	8,0Б 2,0С +Ив, Ос, Л
Осина	51	56	1,4	0,49	225	178	-	-	7,8Ос 2,2Б
Ива древовидная	51	5	3,0	0,50	-	5	-	-	6,1Ив 2,1Б 1,8Ос
<b>ВСЕГО по лесному парку:</b>		96	2,3	0,68	321	287	3,0	2,3	6,4С 3,6Б +Ив, Ос, Р, Дн, Л

В основу типологической характеристики насаждений лесных парков положена схема типов леса и типов лесорастительных условий генетическая классификация лесов Б.П. Колесникова. Характеристика типов леса по основным лесообразующим породам приводится в приложении.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса приведено в таблице 1.1.10.

Для Лесопаркового участкового лесничества характерной особенностью является заметное преобладание насаждений разнотравной группы типов леса, занимающей 52,5%. Насаждения остальных типов леса в покрытых лесной растительностью землях занимают остальные 47,5% покрытых лесной растительностью земель (табл.1.1.10).

Таблица 1.1.10.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в целом по Лесопарковому участковому лесничеству

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

группа типов леса	Площади по преобладающим породам																				Итого		
	С	Е	Л	К	Дв	Дн	Я	Кл	В	Б	Ос	Олс	Олч	Лп	Т	Ив	Р	Чр	Яб	Ивк		Ир	Сив
СЛБР	<u>15,3</u> 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>15,3</u> 0,1
СБР	<u>23,3</u> 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>23,3</u> 0,2
СЯГ	<u>3066,8</u> 81,6	<u>1,0</u> 0,0	<u>5,1</u> 0,1	-	-	-	-	-	<u>1,7</u> 0,0	<u>656,0</u> 17,5	<u>10,7</u> 0,3	-	-	<u>0,6</u> 0,0	<u>3,7</u> 0,1	<u>9,1</u> 0,2	-	<u>0,1</u> 0,0	-	<u>1,3</u> 0,0	-	-	<u>3756,1</u> 36,6
СЯЛП	<u>2,2</u> 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,2</u> 0,0
ЕСЗЯ	<u>78,7</u> 94,7	<u>0,1</u> 0,1	<u>0,3</u> 0,4	-	-	-	-	-	-	<u>3,8</u> 4,6	-	-	-	-	<u>0,2</u> 0,2	-	-	-	-	-	-	-	<u>83,1</u> 0,8
СОРЛ	<u>327,7</u> 75,9	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>104,2</u> 24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>431,9</u> 4,2
СТЛП	<u>5,1</u> 83,6	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 8,2	-	-	-	<u>0,5</u> 8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>6,1</u> 0,1
ЕСТР	<u>1,5</u> 8,6	<u>0,1</u> 0,6	-	-	-	-	-	-	-	<u>15,8</u> 90,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>17,4</u> 0,2
СРТР	<u>4110,8</u> 76,1	<u>1,0</u> 0,0	<u>20,4</u> 0,4	<u>1,0</u> 0,0	<u>1,6</u> 0,0	<u>2,1</u> 0,0	<u>0,6</u> 0,0	<u>6,8</u> 0,1	<u>8,0</u> 0,1	<u>1117,2</u> 20,7	<u>38,4</u> 0,7	-	<u>1,8</u> 0,0	<u>5,2</u> 0,1	<u>65,0</u> 1,2	<u>17,7</u> 0,3	<u>0,3</u> 0,0	-	<u>1,9</u> 0,0	-	<u>0,3</u> 0,0	<u>0,3</u> 0,0	<u>5400,4</u> 52,6
ЕТЗМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,1</u> 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,1</u> 0,0
СЕВТР	<u>9,9</u> 3,6	<u>4,5</u> 1,6	-	-	-	-	-	-	<u>2,1</u> 0,8	<u>249,9</u> 90,1	-	<u>1,0</u> 0,4	<u>2,0</u> 0,7	-	<u>2,7</u> 1,0	<u>4,7</u> 1,7	-	-	-	<u>0,4</u> 0,1	-	-	<u>277,2</u> 2,7
ЕМШ	<u>2,8</u> 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,8</u> 0,0

Продолжение таблицы 1.1.10.

группа типов леса	Площади по преобладающим породам																					Итого	
	С	Е	Л	К	Дв	Дн	Я	Кл	В	Б	Ос	Олс	Олч	Лп	Т	Ив	Р	Чр	Яб	Ивк	Ир		Сив
ССФХВ	<u>33,3</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>15,5</u>	-	-	-	-	-	<u>2,1</u>	-	-	-	-	-	-	<u>50,9</u>
	65,4	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	0,5
СОССФ	<u>15,3</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10,5</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>25,8</u>
	59,3	-	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
БОССФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>147,8</u>	-	-	<u>0,5</u>	-	-	<u>6,0</u>	-	-	-	<u>8,0</u>	-	-	<u>162,3</u>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,1	-	-	0,3	-	-	3,7	-	-	-	4,9	-	-	1,6
ОЛВТР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>4,2</u>	-	-	<u>12,0</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>16,2</u>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	-	-	74,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО по участково-вому лесничеству:</b>	<b>7692,7</b>	<b>6,7</b>	<b>25,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,6</b>	<b>6,8</b>	<b>11,8</b>	<b>2326,5</b>	<b>49,1</b>	<b>1,0</b>	<b>16,3</b>	<b>6,3</b>	<b>71,6</b>	<b>39,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,9</b>	<b>9,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>10272,1</b>
<b>%</b>	<b>74,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>22,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>

Таблица 1.1.10.1.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Железнодорожном лесном парке*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам							Итого
	С	Е	Л	В	Б	Ос	Т	
ЕТЗМ	-	-	-	-	<u>1,1</u> 100,0	-	-	<u>1,1</u> 0,2
СЕВТР	-	-	-	-	<u>31,3</u> 100,0	-	-	<u>31,3</u> 6,6
СОРЛ	<u>37,6</u> 53,0	-	-	-	<u>33,3</u> 47,0	-	-	<u>70,9</u> 15,0
СРТР	<u>14,4</u> 22,4	<u>0,7</u> 1,1	-	<u>0,4</u> 0,6	<u>38,8</u> 60,4	<u>4,6</u> 7,2	<u>5,3</u> 8,3	<u>64,2</u> 13,6
СЯГ	<u>190,4</u> 62,4	-	<u>2,3</u> 0,7	-	<u>110,6</u> 36,3	<u>1,1</u> 0,4	<u>0,5</u> 0,2	<u>304,9</u> 64,5
<b>Итого</b>	<b>242,4</b>	<b>0,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,4</b>	<b>215,1</b>	<b>5,7</b>	<b>5,8</b>	<b>472,4</b>

Таблица 1.1.10.2.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Калиновском лесном парке*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам										Итого
	С	Е	Л	В	Б	Ос	Т	Ив	Яб	Ивк	
БОССФ	-	-	-	-	<u>23,0</u> 94,3	-	-	-	-	<u>1,4</u> 5,7	<u>24,4</u> 2,5
СБР	<u>4,7</u> 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>4,7</u> 0,5
СЛШБР	<u>12,6</u> 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>12,6</u> 1,3
СОССФ	<u>1,1</u> 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,1</u> 0,1
СРТР	<u>408</u> 86,7	<u>0,1</u> 0,0	<u>2,0</u> 0,4	<u>0,1</u> 0,0	<u>44,8</u> 9,7	<u>5,8</u> 1,3	<u>3,4</u> 0,7	<u>5,0</u> 1,1	<u>0,4</u> 0,1	-	<u>469,6</u> 48,2
СЯГ	<u>436,9</u> 96,5	-	-	-	<u>9,7</u> 2,1	<u>2,2</u> 0,5	-	<u>2,8</u> 0,6	-	<u>1,3</u> 0,3	<u>452,9</u> 47,3
<b>Итого</b>	<b>863,3</b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>	<b>0,1</b>	<b>77,5</b>	<b>8,0</b>	<b>3,4</b>	<b>7,8</b>	<b>0,4</b>	<b>2,7</b>	<b>965,3</b>

Таблица 1.1.10.3

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса *в Карасье-Озёрском лесном парке*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам										Итого
	С	Л	Дв	Кл	В	Б	Ос	Лп	Т	Ив	
СОРЛ	$\frac{5,9}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{5,9}{1,3}$
СРТР	$\frac{342,0}{77,3}$	$\frac{1,1}{0,2}$	$\frac{1,6}{0,4}$	$\frac{1,2}{0,3}$	$\frac{0,7}{0,2}$	$\frac{75,6}{17,1}$	$\frac{13,8}{3,1}$	$\frac{1,4}{0,3}$	$\frac{3,8}{0,9}$	$\frac{1,3}{0,3}$	$\frac{442,5}{98,7}$
<b>Итого</b>	<b>348,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>	<b>75,6</b>	<b>13,8</b>	<b>1,4</b>	<b>3,8</b>	<b>1,3</b>	<b>448,4</b>

Таблица 1.1.10.4.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса *в лесном парке им. Лесоводов России*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам									Итого
	С	Л	Кл	В	Б	Олс	Олч	Лп	Т	
ЕСЗЯГ	$\frac{77,9}{99,4}$	$\frac{0,3}{0,4}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,2}{0,2}$	$\frac{78,4}{10,4}$
ЕСТР	-	-	-	-	$\frac{10,3}{100,0}$	-	-	-	-	$\frac{10,3}{1,4}$
ОЛВТР	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,6}{100,0}$	-	-	$\frac{0,6}{0,1}$
СЕВТР	$\frac{1,2}{5,5}$	-	-	$\frac{2,1}{9,5}$	$\frac{14,3}{65,0}$	$\frac{1,0}{4,5}$	$\frac{1,8}{8,2}$	-	$\frac{1,6}{7,3}$	$\frac{22,0}{2,9}$
СОРЛ	$\frac{59,1}{85,5}$	-	-	-	$\frac{10,0}{14,5}$	-	-	-	-	$\frac{69,1}{9,1}$
СРТР	$\frac{452,1}{88,0}$	$\frac{9,4}{1,9}$	$\frac{2,1}{0,4}$	$\frac{2,3}{0,5}$	$\frac{33,1}{6,5}$	-	-	$\frac{1,9}{0,4}$	$\frac{11,9}{2,3}$	$\frac{512,8}{67,2}$
СТРЛП	$\frac{2,5}{83,3}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,5}{16,7}$	-	$\frac{3,0}{0,4}$
СЯГ	$\frac{66,8}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{66,8}{8,5}$
<b>Итого</b>	<b>659,6</b>	<b>9,7</b>	<b>2,1</b>	<b>4,4</b>	<b>67,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>13,7</b>	<b>763,0</b>

Таблица 1.1.10.5

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Мало-Истокском лесном парке*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам		Итого
	Сосна		
СРТР	<u>10,6</u> 100,0		<u>10,6</u> 100,0
<b>Итого</b>	<b>10,6</b>		<b>10,6</b>

Таблица 1.1.10.6

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Московском лесном парке*

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам					Итого
	С	Б	Ос	Олч	Ив	
СЕВТР	<u>1,4</u> 16,7	<u>6,8</u> 80,9	-	<u>0,2</u> 2,4	-	<u>8,4</u> 2,4
СОРЛ	<u>8,4</u> 42,0	<u>11,6</u> 58,0	-	-	-	<u>20,0</u> 6,2
СРТР	<u>1,7</u> 21,8	<u>5,0</u> 64,1	<u>0,9</u> 11,5	-	<u>0,2</u> 2,6	<u>7,8</u> 2,4
СЯГ	<u>217,6</u> 75,3	<u>71,3</u> 24,7	-	-	-	<u>288,9</u> 88,9
<b>Итого</b>	<b>229,1</b>	<b>94,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>325,1</b>

Таблица 1.1.10.7

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Нижне-Исетском лесном парке*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам											Итого
	С	Л	Дн	Я	В	Б	Ос	Т	Ив	Яб	Ир	
СБР	<u>1,7</u> 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,7</u> 0,1
СОРЛ	<u>101,2</u> 81,7	-	-	-	-	<u>22,6</u> 18,3	-	-	-	-	-	<u>123,8</u> 8,5
СРТР	<u>770,6</u> 68,4	<u>1,9</u> 0,2	<u>1,3</u> 0,1	<u>0,6</u> 0,1	<u>1,6</u> 0,1	<u>341,7</u> 30,4	<u>3,7</u> 0,3	<u>2,5</u> 0,2	<u>1,4</u> 0,1	<u>0,3</u> 0,0	<u>0,3</u> 0,0	<u>1125,9</u> 77,6
СЯГ	<u>178,3</u> 89,7	-	-	-	-	<u>13,6</u> 6,9	<u>6,8</u> 3,4	-	-	-	-	<u>198,7</u> 13,7
<b>Итого</b>	<b>1051,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>377,9</b>	<b>10,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>1450,1</b>



Таблица 1.1.10.8.

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в **Оброшинском лесном парке**

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам						Итого
	С	Е	Л	Б	Ос	Т	
БОССФ	-	-	-	$\frac{12,7}{100,0}$	-	-	$\frac{12,7}{2,7}$
ЕМШ	$\frac{2,8}{100,0}$	-	-	-	-	-	$\frac{2,8}{0,6}$
ОЛВТР	-	-	-	$\frac{1,6}{100,0}$	-	-	$\frac{1,6}{0,3}$
СЕВТР	$\frac{5,5}{23,9}$	$\frac{4,5}{19,6}$	-	$\frac{13,5}{56,5}$	-	-	$\frac{23,5}{5,0}$
СОРЛ	-	-	-	$\frac{1,1}{100,0}$	-	-	$\frac{1,1}{0,2}$
СОССФ	$\frac{3,1}{100,0}$	-	-	-	-	-	$\frac{3,1}{0,7}$
СРТР	$\frac{10,0}{20,8}$	$\frac{0,2}{0,5}$	-	$\frac{26,3}{59,1}$	$\frac{0,4}{0,9}$	$\frac{8,0}{18,7}$	$\frac{44,9}{9,2}$
СЯГ	$\frac{334,6}{88,9}$	$\frac{0,6}{0,1}$	$\frac{1,0}{0,3}$	$\frac{40,2}{10,7}$	-	-	$\frac{376,4}{81,2}$
<b>Итого</b>	<b>356,0</b>	<b>5,3</b>	<b>1,0</b>	<b>95,4</b>	<b>0,4</b>	<b>8,0</b>	<b>466,1</b>

Таблица 1.1.10.9

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в **Санаторном лесном парке**

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам									Итого
	С	Л	Кл	В	Б	Ос	Олч	Т	Ив	
БОССФ	-	-	-	-	$\frac{5,2}{91,2}$	-	$\frac{0,5}{8,8}$	-	-	$\frac{5,7}{1,3}$
ОЛВТР	-	-	-	-	-	-	$\frac{2,1}{100}$	-	-	$\frac{2,1}{0,5}$
СОРЛ	$\frac{0,9}{100}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,9}{0,2}$
СРТР	$\frac{285,0}{71,0}$	$\frac{0,7}{0,2}$	$\frac{0,4}{0,1}$	$\frac{0,7}{0,2}$	$\frac{104,7}{26,0}$	$\frac{1,4}{0,3}$	$\frac{0,7}{0,2}$	$\frac{4,8}{1,2}$	$\frac{3,1}{0,8}$	$\frac{401,5}{94,2}$
СЯГ	$\frac{14,0}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{14,0}{3,3}$
СЯГЛП	$\frac{2,2}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{2,2}{0,5}$
<b>Итого</b>	<b>302,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>109,9</b>	<b>1,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,8</b>	<b>3,1</b>	<b>426,4</b>

Таблица 1.1.10.10

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса *в Уктусском лесном парке*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам				Итого
	С	Б	Ос	Ив	
СОРЛ	$\frac{0,5}{100,0}$	-	-	-	$\frac{0,5}{0,1}$
СРТР	$\frac{314,4}{98,6}$	$\frac{2,9}{0,9}$	$\frac{1,0}{0,3}$	$\frac{0,5}{0,2}$	$\frac{318,8}{93,6}$
СЯГ	$\frac{21,4}{100,0}$	-	-	-	$\frac{21,4}{6,3}$
<b>Итого</b>	<b>336,4</b>	<b>2,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>340,7</b>

Таблица 1.1.10.11

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса *в лесном парке культуры и отдыха имени В.В. Маяковского*

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам											Итого
	С	Кл	В	Б	Ос	Олч	Лп	Т	Ив	Яб	Ивк	
БОССФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,1}{100,0}$	$\frac{0,1}{0,2}$
ОЛВТР	-	-	-	-	-	$\frac{1,6}{100,0}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,6}{2,5}$
СРТР	$\frac{44,0}{70,5}$	$\frac{0,1}{0,2}$	$\frac{0,1}{0,2}$	$\frac{3,7}{6,4}$	$\frac{0,9}{1,4}$	-	$\frac{0,4}{0,6}$	$\frac{12,1}{19,4}$	$\frac{0,3}{0,5}$	$\frac{0,5}{0,8}$	-	$\frac{62,1}{97,3}$
<b>Итого</b>	<b>44,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>3,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>	<b>0,4</b>	<b>12,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>63,8</b>

Таблица 1.1.10.12

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса *в Шарташском лесном парке*

Числитель – площадь, га; знаменатель – %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам																	
	С	Е	Л	К	Кл	В	Б	Ос	Олч	Лп	Т	Ив	Р	Чр	Яб	Ивк	Сив	Итого
БОССФ	-	-	-	-	-	-	$\frac{7,3}{46,8}$	-	-	-	-	$\frac{1,8}{11,5}$	-	-	-	$\frac{6,5}{41,7}$	-	$\frac{15,6}{2,5}$
ЕСЗЯГ	$\frac{0,8}{17,0}$	$\frac{0,1}{2,1}$	-	-	-	-	$\frac{3,8}{80,9}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4,7}{0,8}$
ЕСТР	-	$\frac{0,1}{5,3}$	-	-	-	-	$\frac{1,8}{94,7}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1,9}{0,3}$
ОЛВТР	-	-	-	-	-	-	$\frac{2,6}{30,2}$	-	$\frac{6,0}{69,8}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{8,6}{1,4}$
СБР	$\frac{14,1}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{14,1}{2,3}$
СЕВТР	$\frac{0,4}{2,4}$	-	-	-	-	-	$\frac{13,7}{81,0}$	-	-	-	$\frac{1,1}{6,5}$	$\frac{1,3}{7,7}$	-	-	-	$\frac{0,4}{2,4}$	-	$\frac{16,9}{2,7}$
СЛШБР	$\frac{2,7}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{2,7}{0,4}$
СОССФ	$\frac{6,5}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{6,5}{1,1}$
СРТР	$\frac{112,4}{60,8}$	-	$\frac{2,7}{1,5}$	$\frac{0,5}{0,3}$	$\frac{1,3}{0,7}$	$\frac{1,9}{1,0}$	$\frac{48,5}{26,7}$	$\frac{2,7}{1,5}$	-	$\frac{0,2}{0,1}$	$\frac{12,2}{6,7}$	$\frac{0,1}{0,1}$	$\frac{0,2}{0,1}$	-	$\frac{0,5}{0,3}$	-	$\frac{0,3}{0,2}$	$\frac{183,5}{29,4}$
ССФХВ	$\frac{2,1}{55,3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,4}{36,8}$	-	-	-	-	$\frac{0,3}{7,9}$	-	-	-	-	-	$\frac{3,8}{0,6}$
СЯГ	$\frac{335,5}{92,9}$	$\frac{0,4}{0,1}$	$\frac{1,4}{0,4}$	-	-	$\frac{1,7}{0,5}$	$\frac{15,2}{4,2}$	$\frac{0,4}{0,1}$	-	-	-	$\frac{6,3}{1,7}$	-	$\frac{0,1}{0,1}$	-	-	-	$\frac{361,0}{58,5}$
<b>Итого</b>	<b>474,5</b>	<b>0,6</b>	<b>4,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>	<b>3,6</b>	<b>94,3</b>	<b>3,1</b>	<b>6,0</b>	<b>0,2</b>	<b>13,3</b>	<b>9,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>6,9</b>	<b>0,3</b>	<b>619,3</b>

Таблица 1.1.10.13

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Шувакишском лесном парке*

Числитель – площадь, га; знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам									Итого
	С	Л	К	Кл	Б	Ос	Лп	Т	Ив	
БОССФ	-	-	-	-	$\frac{88,8}{95,5}$	-	-	-	$\frac{4,2}{4,5}$	$\frac{93,0}{7,0}$
ЕСТР	$\frac{1,5}{28,8}$	-	-	-	$\frac{3,7}{71,2}$	-	-	-	-	$\frac{5,2}{0,4}$
СЕВТР	-	-	-	-	$\frac{167,7}{98,0}$	-	-	-	$\frac{3,4}{2,0}$	$\frac{171,1}{12,8}$
СОРЛ	$\frac{5,1}{25,4}$	-	-	-	$\frac{15,0}{74,6}$	-	-	-	-	$\frac{20,1}{1,5}$
СОССФ	-	-	-	-	$\frac{10,5}{100,0}$	-	-	-	-	$\frac{10,5}{0,8}$
СРТР	$\frac{31,3}{28,7}$	$\frac{0,4}{0,4}$	$\frac{0,5}{0,5}$	$\frac{0,6}{0,5}$	$\frac{74,6}{68,4}$	$\frac{1,6}{1,5}$	-	$\frac{3,2}{0,4}$	-	$\frac{109,0}{8,2}$
ССФХВ	$\frac{31,2}{66,3}$				$\frac{14,1}{29,9}$				$\frac{1,8}{3,8}$	$\frac{47,1}{3,5}$
СТРЛП	$\frac{2,6}{83,9}$	-	-	-	$\frac{0,5}{16,1}$	-	-	-	-	$\frac{3,1}{0,2}$
СЯГ	$\frac{609,2}{69,8}$	0,4	-	-	$\frac{259,7}{29,7}$	$\frac{0,2}{0,1}$	$\frac{0,6}{0,1}$	$\frac{3,2}{0,4}$	-	$\frac{873,3}{65,6}$
<b>Итого</b>	<b>680,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>634,6</b>	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>	<b>3,2</b>	<b>9,4</b>	<b>1332,4</b>

Таблица 1.1.10.14

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в *Юго-Западном лесном парке*

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам											Итого
	С	Кл	В	Б	Ос	Олч	Лп	Т	Ив	Р	Яб	
БОССФ	-	-	-	$\frac{10,8}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{10,8}{2,0}$
ОЛВТР	-	-	-	-	-	$\frac{1,7}{100,0}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,7}{0,3}$
СЕВТР	$\frac{1,4}{35,0}$	-	-	$\frac{2,6}{65,0}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4,0}{0,7}$
СОРЛ	$\frac{2,3}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{2,3}{0,4}$
СОССФ	$\frac{4,6}{100,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4,6}{0,9}$
СРТР	$\frac{384,5}{95,6}$	$\frac{1,1}{0,3}$	$\frac{0,2}{-}$	$\frac{11,6}{2,9}$	$\frac{0,7}{0,2}$	$\frac{1,1}{0,3}$	$\frac{1,3}{0,2}$	$\frac{1,0}{0,2}$	$\frac{0,4}{0,1}$	$\frac{0,1}{-}$	$\frac{0,2}{-}$	$\frac{402,2}{74,8}$
СЯГ	$\frac{109,3}{97,5}$	-	-	$\frac{2,8}{2,5}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{112,1}{20,9}$
<b>Итого</b>	<b>502,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>27,8</b>	<b>0,7</b>	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>537,7</b>

Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам типов леса в Южном лесном парке

Числитель – площадь, га;  
знаменатель - %

Группа типов леса	Площади по преобладающим породам						Итого
	С	Л	Дн	Б	Ос	Ив	
СБР	<u>2,8</u> 100,0	-	-	-	-	-	<u>2,8</u> 0,1
СОРЛ	<u>106,7</u> 91,0	-	-	<u>10,6</u> 9,0	-	-	<u>117,3</u> 5,7
СРТР	<u>931,3</u> 74,7	<u>2,2</u> 0,2	<u>0,8</u> 0,1	<u>306,7</u> 24,6	<u>0,9</u> 0,1	<u>3,8</u> 0,3	<u>1245,7</u> 60,7
СЯГ	<u>552,8</u> 80,7	-	-	<u>132,2</u> 19,3	-	-	<u>685,0</u> 33,4
<b>Итого</b>	<b>1593,6</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>449,5</b>	<b>0,9</b>	<b>3,8</b>	<b>2050,8</b>

Происхождение в лесных парках березовых и осиновых насаждений, произрастающих в коренных для хвойных пород условиях местопроизрастания – это прямой результат смены пород, когда хвойные вырубки и гари возобновились лиственным молодняком. В силу этого они относятся к насаждениям, не соответствующим условиям местопроизрастания и требующим замены на хвойные породы. Вместе с тем, временная лиственная формация вносит в лесной ландшафт некоторое разнообразие и поэтому замена ее на коренные хвойные формации в ближайшие годы не предусматривается.

Таблица 1.1.11.

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

площадь, га

Произрастающие преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли		Подлежат замене на целевые породы
	всего	из них не соответствует ТЛУ	
Сосна	7692,7	-	-
Ель	6,7	-	-
Лиственница	25,8	-	-
Кедр	1,0	-	-
Дуб высокоствольный	1,6	-	-
Дуб низкоствольный	2,1	-	-
Ясень	0,6	-	-
Клён	6,8	-	-

Продолжение таблицы 1.1.11

Вяз	11,8	-	-
Береза	2326,5	2126,4	2126,4
Осина	49,1	9,7	9,7
Ольха серая	1,0	-	-
Ольха чёрная	16,3	-	-
Липа	6,3	-	-
Тополь	71,6	-	-
Ива древовидная	39,6	9,1	9,1
Рябина	0,3	-	-
Черёмуха	0,1	-	-
Яблоня	1,9	-	-
Ива кустарниковая	9,7	-	-
Ирга	0,3	-	-
Сирень венгерская	0,3	-	-
<b>ИТОГО по лесным паркам:</b>	<b>10272,1</b>	<b>2146,2</b>	<b>2146,2</b>

### Экологическое и санитарное состояние лесов

Лесные парки располагаются вокруг города Екатеринбурга отдельными лесными массивами. Их значение в улучшении и поддержке благоприятной экологической обстановки для жизнедеятельности населения города общеизвестно.

Значительная часть лесных парков предназначена для отдыха населения, проведения культурно-оздоровительных, спортивных мероприятий, сохранения благоприятной экологической обстановки. Располагаясь в непосредственной близости от жилых массивов, они выполняют рекреационную, защитную, лечебную и эстетическую функции.

Возможность использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, как уже отмечалось ранее, предусмотрена статьей 41 Лесного кодекса РФ.

Под влиянием высоких рекреационных нагрузок ухудшается общее состояние насаждений, снижаются их защитные, санитарно-гигиенические и эстетические свойства. Уплотнение почвы при беспорядочном передвижении населения, разрушение лесной подстилки, вытаптывание травяного покрова, повреждение подроста и подлеска нарушают водно-воздушный и температурный режим почвы и вызывают ослабление и деградацию насаждений, появляются болезни, гнили, вторичные вредители леса.

Целенаправленные работы по благоустройству территории, занятой лесами, строительству дорожно-тропиночной сети, созданию других объектов рекреационного назначения ведутся недостаточно.

Экологические показатели состояния Лесопаркового участкового лесничества приведены в таблице 1.1.12.

Таблица 1.1.12.

Экологические показатели состояния лесов

площадь, га

Показатели	Учено лесоустройством
1. Площадь насаждений, не соответствующих типу лесорастительных условий	2146,2
2. Площадь насаждений на избыточно увлажненных почвах	255,2
3. Площадь очагов вредителей и болезней леса	1034,7
4. Площадь перестойных древостоев	1150,7
5. Запас мертвого леса на покрытых лесной растительностью землях:	
- сухостой: общий (тыс. м <sup>3</sup> )	6,5
на 1 га (м <sup>3</sup> )	4,9
- захламленность: общий (тыс. м <sup>3</sup> )	3,1
на 1 га (м <sup>3</sup> )	2,3
6. Площадь не покрытых лесной растительностью земель	170,3
7. Площадь насаждений, пройденных лесными пожарами	935,0
8. Площадь насаждений на обводненной территории	2,7
9. Площадь насаждений, загрязненных строительным и бытовым мусором	946,5
10. Площадь деградирующих насаждений:	
- от сверхнормативных рекреационных нагрузок	45,4

Хорошие экологические показатели состояния лесов присущи высокопродуктивным хвойным или смешанным (с незначительным участием в составе березы) насаждениям, произрастающим в соответствующих условиях местопроизрастания.

Улучшение экологического состояния лесов возможно изменением породного состава, заменой лиственных насаждений хвойными путем проведения различных хозмероприятий (рубков ухода, ландшафтных рубок, санрубков, лесовосстановительных мероприятий).

К насаждениям, не соответствующим типу лесорастительных условий, отнесены березняки СЯГ (655,3 га), СОРЛ (104,2 га), СРТР (1117,5 га), СЕВТР (249,4 га) типов леса; осинники СЯГ (9,7 га) типа леса, ивы древовидной СЯГ (9,1 га) типа леса, возникшие в результате смены коренных хвойных лесов на производные лиственные после лесных пожаров и сплошных рубок.

Как уже было отмечено в разделе 1.1.12, преобразование лиственных насаждений обратно в хвойные формации естественным путем произойдет только через смену пород. Процесс этот достаточно продолжительный. Вместе с тем ускорение преобразования возможно за счет создания под пологом лиственных насаждений лесных культур ели, кедра или за счет проведения рубков ухода в лиственных насаждениях, обеспеченных хвойным подростом.

Насаждения на избыточно увлажненных почвах (255,2 га) имеют низкую продуктивность, вследствие чего характеризуются пониженными экологическими показателями. Повышение производительности лесов и соответ-

ственно и экологических показателей этих насаждений возможно лишь проведением дорогостоящих осушительных мероприятий.

Непосредственное влияние на экологическое и санитарное состояние древостоев оказывают болезни леса. В лесных парках насаждений, зараженных болезнями леса, выявлено 1034,7 га, в том числе: сосновой губкой – 509,4 га, раком-серянкой – 40,1 га, трутовиком ложным – 9,9 га, трутовиком настоящим – 4,9 га, стволовой гнилью – 470,4 га. В качестве оздоровительных мероприятий в этих насаждениях для улучшения санитарного состояния лесоустройство предусматривает проведение санитарных и ландшафтных рубок.

На территории лесного парка имеется 1156,5 га перестойных насаждений. Для перестойных насаждений характерны такие отрицательные признаки, как суховеершинность, снижение или отсутствие прироста, что свидетельствует о вступлении этих древостоев в заключительную стадию своего распада и о резком снижении их роли в выполнении защитных и прочих функций. В таких насаждениях лесное хозяйство должно быть ориентировано на формирование здоровых насаждений из молодого поколения (подроста или лесных культур) за счет проведения ландшафтных рубок и санитарно-оздоровительных мероприятий.

Не покрытые лесной растительностью земли, безусловно, являются одним из факторов, оказывающих негативное воздействие на экологическое состояние леса и окружающей его лесной среды. Площадь не покрытых лесной растительностью земель (фонд лесовосстановления) составляет 145,7 га. Их происхождение напрямую связано с рубками поврежденного лесными пожарами леса.

Лесовосстановление этих земель предусматривается на площади – 7,0 га естественным путем, и на площади 138,7 га за счет создания лесных культур.

Учитывая современное состояние лесных парков, настоящее лесоустройство для устранения негативных последствий рекомендует комплекс лесохозяйственных, лесовосстановительных и прочих мероприятий, которые должны определять основное стратегическое направление ведения лесного хозяйства на ближайшие 10 лет и на перспективу. Комплекс мероприятий направлен на рациональное использование лесных ресурсов, способствующих улучшению возрастной структуры породного состава, санитарного и экологического состояния лесов, повышению текущего прироста. Добиться перечисленных показателей предусматривается следующим образом:

- при рубках ухода в первую очередь в рубку назначаются деревья худшие по состоянию – усыхающие, поврежденные вредителями и болезнями леса, пожарами, а потом уже – перестойные;
- лесовосстановительные мероприятия осуществлять с учетом лесорастительных условий. Создаваемые лесные культуры по своим качественным показателям должны соответствовать требованиям отраслевых стандартов;



- рубками ухода обеспечивать формирование высокопродуктивных насаждений, начиная с молодого возраста. Ландшафтными рубками осуществлять омоложение насаждений, формирование устойчивых древостоев с высокими ландшафтными характеристиками;

- в целях предотвращения лесных пожаров осуществить противопожарное обустройство территории и выполнять профилактические мероприятия.

Одним из основных факторов, оказывающим отрицательное воздействие на лесную среду в городских лесах, являются лесные пожары. По данным лесоустройства площадь, пройденная лесными пожарами, составляет 935,0 га. Отрицательное воздействие лесных пожаров на лесную среду характеризуется различной степенью повреждения: от слабой до очень сильной. При очень сильной степени повреждения произошло полное усыхание древостоев, при сильной степени – значительное, при средней – частичное и при слабой – произошло замедление роста и ослабление древостоев.

На территории лесных парков ухудшение экологического состояния окружающей среды произошло в результате обводнения поверхности земли, вызванного искусственными преградами (дамбы, насыпи дорог, трассы трубопроводов, земляные валы, завалы и другие) на пути естественных водостоков. Созданные преграды способствовали скоплению вод поверхностного и внутреннего стоков и затоплению части территории. Площадь обводненных участков составляет 2,7 га.

Сверхнормативные рекреационные нагрузки – закономерное явление для лесных парков, где отдых населения в лесу не поставлен на организованное начало, а носит стихийный характер.

Что касается выезжающих на отдых жителей города, то вредный характер пребывания их в лесу выражен в основном в разведении костров, вытаптывании травянистой растительности, уплотнении почвы, повреждении древесно-кустарниковой растительности, а также оставлением бытового мусора.

Как удалось установить лесоустройству от сверхнормативных нагрузок сильной степени (4 и 5 стадий рекреационной дигрессии) страдают 45,4 га ландшафтных участков, из которых 26,2 га характеризуются наиболее сильной степенью нарушения лесной среды (находятся в 5<sup>ой</sup> стадии рекреационной дигрессии). На этих участках живой напочвенный покров уничтожен более 30%, почва сильно уплотнена, древостой сильно ослаблен, прирост отсутствует.

Улучшение экологической обстановки в таких насаждениях лесоустройство предлагает за счет ограничения или временно полного запрещения использовать деградирующие участки для рекреационного пользования.

Такой вид отрицательного воздействия, как не санкционированное сваливание в лесу бытового и строительного мусора, лесоустройством выявлено на площади 946,5 га. Крупномасштабная вывозка мусора в лес производится, как правило, на самосвалах различными организациями г. Екатеринбурга, мелкомасштабная – жителями города в период выезда в лес на отдых, разбрасывающими всюду пакеты, мешочки, бумагу, банки, бутылки и т.п.

Особо следует отметить о вредном воздействии на окружающую среду карьеров и линейных объектов (трассы нефтегазопроводов, линии связи, ЛЭП).

Карьеры (1,1 га) представлены участками. Земли эти не рекультивированы и для выращивания леса не пригодны. Не пригодны они в таком виде и для использования в рекреационных целях, т.к. в эстетическом отношении не приглядны и нарушают красочность окружающего их ландшафта.

Для восстановления уничтоженной лесной среды на карьерах необходимо провести срочную рекультивацию с последующим производством лесных культур.

Площадь линейных объектов, расположенных в непосредственной близости к городским лесам, в общей сложности составляет 1801 га. Отрицательное воздействие их на окружающую среду бесспорно. При прокладке линейных объектов лес, попавший в створ трассы, вырублен и выкорчеван. Для выполнения этих трудоемких работ применялась тяжелая техника (гусеничные тракторы, корчеватели, бульдозеры).

Что касается линий электропередач (ЛЭП), то при их прокладке вредное воздействие на природу несравнимо меньше, чем при укладке трубопроводов.

## **1.2. Виды разрешенного использования лесов**

Использование лесов осуществляется гражданами и юридическими лицами. При этом лес рассматривается как динамически возобновляемый и поддающийся трансформации природный ресурс. Согласно ст. 5 ЛК РФ использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляется из понятия о лесе, как об экологической системе или как о природном ресурсе.

Использование лесов осуществляется с предоставлением или без предоставления лесных участков, с изъятием лесных ресурсов.

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей. Использование лесов, в зависимости от их целевого назначения и категории защитности может ограничиваться согласно ст. 27 ЛК РФ в случаях и порядке, определенными лесным Кодексом и другими федеральными законами.

Виды разрешенного использования лесов регламентируются ст.25 Лесного кодекса РФ.

Распределение территории лесных парков по видам разрешенного использования лесов приводится в таблице 1.2.1.

## Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Заготовка живицы	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Ведение охотничьего хозяйства	-	-	-
Ведение сельского хозяйства	-	-	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Осуществление рекреационной деятельности	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-	-	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	-	-	-
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	-	-	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	Лесопарковое	1 - 147	12094,8
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-	-	-
Осуществление религиозной деятельности	Лесопарковое	1 - 147	12094,8

Заготовка древесины в лесах особо охраняемых природных территорий ведется в основном с целью улучшения, как защитных свойств насаждений, так и их ландшафтных характеристик.

На предстоящий период проектируются рубки ухода за лесом (прореживания, ландшафтные рубки, рубка единичных деревьев) и рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные и выборочные санитарные рубки).

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

Научно-исследовательская и образовательная деятельность планируется в виде создания школьного лесничества, закладки пробных площадей для проведения различного ряда исследований и мониторинга за окружающей средой.

Подробное описание нормативов разрешенного использования лесов на территории, занятой лесными парками, приводится во второй главе лесохозяйственного регламента.

## Г Л А В А 2

### НОРМАТИВЫ, ПАРАМЕТРЫ И СРОКИ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, НОРМАТИВЫ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

#### 2.1. Нормативы (расчетная лесосека), параметры и сроки, разрешенного использования лесов при заготовке древесины

Освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций. *Защитные леса* подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Согласно статье 16 Лесного кодекса Российской Федерации, для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

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

2) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьей 21, в том числе для разработки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов (прочие рубки).

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется «Правилами заготовки древесины» (утверждены приказом МПР РФ № 184 от 16.07.2007г.), «Правилами санитарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства РФ № 414 от 29.06.2007г.), «Правилами пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства РФ № 417 от 30.06.2007г.), «Правилами ухода за лесами» (утверждены приказом МПР РФ № 185 от 16.07.2007г.).

В защитных лесах допускаются выборочные рубки в лесных насаждениях любого возраста при проведении прореживаний, выборочных санитарных рубок, ландшафтных рубок.

Осуществление рубок спелых и перестойных лесных насаждений «для заготовки древесины» в защитных лесах в категории «Леса расположенные на особоохраняемых природных территориях» не допускается. В силу этого расчетная лесосека по выборочным и сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений не определяется.

Вместе с тем, спелые и перестойные лесные насаждения защитных лесов без лесохозяйственного воздействия не оставлены: в них предусмотрены ландшафтные и санитарные рубки.

### Возрасты рубок (спелости)

Возрасты рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Верх-Исетскому лесничеству установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37, принятые для Средне-Уральского лесного района таёжной зоны.

Таблица 2.1.1.

#### Возрасты рубок (спелости)

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
<b>Защитные леса</b> <b>1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях</b>	Сосна	II и выше	101 – 120
		III и ниже	121 – 140
	Ель, пихта	III и выше	101 – 120
		IV и ниже	121 – 140
	Кедр	все бонитеты	241 – 280
	Лиственница	все бонитеты	121 – 140
	Липа медоносная	все бонитеты	81 – 90
	Береза, ольха чёрная, липа	все бонитеты	71 – 80
Ольха серая, осина	все бонитеты	51 – 60	

#### 2.1.1. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средне-возрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

Для сохранения природного комплекса лесов Лесопаркового участкового лесничества, выполняющих рекреационные функции, необходима система активных лесохозяйственных мероприятий, включающих все виды ухода за лесом (в насаждении, подросте, подлеске), санитарные рубки и восстановление не покрытых лесной растительностью земель хвойными породами.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов определяются «Правилами ухода за лесами», утвержденными приказом МПР Российской Федерации от 16.07.2007г. № 185. Правила разработаны в соответствии со статьей 64 Лесного кодекса РФ.

В силу сложившихся условий в лесах лесных парков должно быть обеспечено рациональное сочетание сохранения леса с его средой и организации отдыха в нем.

Уход за лесом – важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых, высокопродуктивных, хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций, и своевременное использование древесины. Они осуществляются путем удаления

из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Основными общими целями ухода за лесом являются:

- улучшение породного состава древостоев;
- повышение качества и устойчивости насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических, рекреационных и других полезных свойств леса;
- увеличение размера пользования древесиной и сохранение сроков выращивания технически спелой древесины.

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

При каждом виде ухода за лесом решаются, как правило, задачи, направленные на достижение перечисленных общих целей. 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, как правило, проводятся в зеленых зонах и лесопарках (включая городские леса) 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.

Формирование ландшафтов проводится путем улучшения состава древостоев и качества деревьев; изменения пространственного размещения деревьев по площади лесных участков; формирования опушек; разреживания 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 ланд-

шафтные рубки проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30 процентов с интервалом между рубками 6-8 лет.

Древостой, произрастающие на слабодренированных почвах (черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса), при необходимости формирования ландшафтов полуоткрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15-20 процентов.

При формировании полуоткрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3-0,5) с применением разреживания до 40 процентов.

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

Уход за лесом назначен на предстоящие 10 лет во всех насаждениях, нуждающихся в них по лесоводственным требованиям. Участки леса с наличием сухостоя, ветровала и поврежденных вредителями деревьев при всех видах ухода за лесом назначались в первую очередь. В насаждениях V-V<sup>a</sup> классов бонитета уход за лесом не проводится.

Интенсивность ухода за лесом и сроки повторяемости уходов регламентируются «Правилами ухода за лесами», утвержденными Приказом МПР от 16 июля 2007г. № 185 по Уралу. Она устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов, лесорастительных условий, состава, класса бонитета, возраста, строения, состояния насаждений и целевой установки.

Выделяются степени интенсивности: очень слабая – до 10%; слабая – 11-20%; умеренная – 21-30%; умеренно-высокая – 31-40%; высокая – 41-50%, очень сильная – свыше 50%.

При оценке интенсивности по запасу в смешанных насаждениях из пород, значительно различающихся быстротой роста, интенсивность выше, чем в чистых. В насаждениях из быстрорастущих, светолюбивых пород - более высокая, чем из медленно растущих и теневыносливых; в насаждениях высших бонитетов – более сильная, чем в низших.

Уход за составом повышенной интенсивности назначают в мягколиственных насаждениях 11-30-летнего возраста с примесью 2-3 единиц хвойных пород или наличием под их пологом не менее 5 тыс. шт./га хорошо развитого подроста хвойных пород в возрасте более 10 лет.

В перегущенных насаждениях, особенно из пород, мало ветроустойчивых, в насаждениях, произрастающих на переувлажненных и мелких почвах, рубки должны быть относительно слабыми. Для повышения устойчивости за счет хорошего развития корневых систем мало ветроустойчивых насаждений в молодом возрасте необходимо выращивать в разреженном состоянии.

В чистых молодняках сомкнутость не должна снижаться, как правило, 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.

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 лесных парках города Екатеринбурга принят продолжительностью 10 лет.

Что касается интенсивности ухода по ландшафтными рубкам, то лесоустройство применило по ним нормативы режима рубок, установленные «Правилами ухода за лесами» для Средне-Уральского таежного района.

Возрастные периоды проведения рубок (уход за молодняками, прореживания, проходные рубки) приведены в таблице 2.1.1.1.

Таблица 2.1.1.1.

#### Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом на Урале

Виды рубок ухода	При возрасте рубок главного пользования, лет			
	более 100 лет	61-100 лет	41-60 лет	менее 40 лет
Осветления	до 10	до 10	до 10	до 5
Прочистки	11-20	11-20	11-20	6-10
Прореживания	21-60	21-40	21-30	11-20
Проходные рубки	61 и выше	41 и выше	31 и выше	21 и выше

Рубки ухода за лесом осуществляются в соответствии с нормативами режима ухода за лесом, указанным в таблице 2.1.1.2.



Таблица 2.1.1.2.

**Нормативы режима рубок ухода за лесом в насаждениях основных лесообразующих пород  
в Средне – Уральском лесном районе**

Состав лесных насаждений до рубки	Класс бонитета	Прореживание		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
		минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	
		после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)	
<b>1. Сосновые насаждения</b>						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягко – лиственных до 3 единиц в составе	I - II	0,8 0,6	20 – 30 20	0,8 0,7	15 – 20 20	(8 – 10) С
	III - IV	0,8 0,6	20 – 30 20	0,8 0,7	15 – 20 20	(6 – 8) С
Смешанные с примесью	I - II	0,8 0,6	20 – 40 20	0,8 0,7	20 – 25 20	(8 – 10) С
	III - IV	0,8 0,6	20 – 40 20	0,8 0,7	20 – 30 25	(6 – 8) С
<b>2. Еловые насаждения</b>						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягко – лиственных до 3 единиц в составе	I - III	0,8 0,7	20 – 30 20	0,8 0,7	15 – 20 15 – 20	(8 – 10) Е
	IV	0,8 0,7	20 – 25 20	0,8 0,7	15 – 20 15 – 20	(8 – 10) Е
Смешанные с примесью мягко-лиственных 4 – 7 единиц в составе	I - III	0,8 0,7	30 – 40 20	0,8 0,7	20 – 30 20 – 25	(6 – 7) Е
	IV	0,8 0,7	20 – 30 20	0,8 0,7	15 – 25 15 – 20	(6 – 7) Е
<b>3. Осиновые насаждения</b>						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I - II	0,8 0,7	15 – 20 8 – 12	-	-	(8 – 10) Ос
<b>4. Берёзовые насаждения</b>						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I - III	-	-	0,9 0,7	20 – 30 10 – 15	(8 – 10) Б

Площадь насаждений, нуждающихся в рубках ухода по лесоводственным требованиям, составляет 3735,2 га (табл.2.1.1.3), в том числе:

- прореживание - 198,1га;
- ландшафтная рубка - 3532,7 га;
- рубка единичных деревьев - 4,4 га.

Таблица 2.1.1.3.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины в средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждениях при уходе за лесами

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Виды ухода за лесом			Итого
			прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>1. ВСЕГО В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>						
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>163,9</u> 8530	<u>2504,8</u> 134900	<u>4,0</u> 350	<u>2672,7</u> 143780
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>25,6</u> 190	<u>541,0</u> 3280	-	<u>566,6</u> 3470
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	16,4	250,5	0,4	267,3
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	2,6	54,1	-	56,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	853	13490	35	14378
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	19	328	-	347
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	663	11900	31	12594
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	230	-	230
	- деловой	м <sup>3</sup>	332	9488	27	9847
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	
<i>Преобладающая порода - Ель</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,3</u> 50	-	-	<u>1,3</u> 50
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	5	-	-	5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	4	-	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	2	-	-	2
<i>Преобладающая порода - Лиственница</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>6,6</u> 310	<u>5,1</u> 290	-	<u>11,7</u> 600
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,7	0,5	-	1,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	31	29	-	60

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	25	26	-	51
	- деловой	м <sup>3</sup>	13	21	-	34
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>171,8</u> 8890	<u>2509,9</u> 135190	<u>4,0</u> 350	<u>2685,7</u> 144430
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>25,6</u> 190	<u>541,0</u> 3280	-	<u>566,6</u> 3470
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	17,2	251,0	0,4	268,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	2,6	54,1	-	56,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	889	13519	35	14443
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	19	328	-	347
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	692	11926	31	12649
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	230	-	230
	- деловой	м <sup>3</sup>	346	9509	27	9882
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	
<b>Преобладающая порода – Дуб высокоствольный</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,6</u> 40	-	-	<u>1,6</u> 40
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	-	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	4	-	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3	-	-	3
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
<b>Преобладающая порода – Вяз</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	<u>0,6</u> 10	-	<u>0,6</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по твёрдолиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,6</u> 40	<u>0,6</u> 10	-	<u>2,2</u> 50
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	0,1	-	0,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	4	1	-	5

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3	1	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{22,6}{570}$	$\frac{995,6}{36050}$	$\frac{0,4}{20}$	$\frac{1018,6}{36640}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{153,1}{950}$	-	$\frac{153,1}{950}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	10
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	2,3	99,6	0,04	101,94
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	15,3	-	15,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	57	3605	2	3664
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	95	-	95
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	37	3079	2	3118
	- деловой	м <sup>3</sup>	9	1442	1	1452
<b>Преобладающая порода – Осина</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{4}{150}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{5}{170}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	0,4	-	0,5
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	2	15	-	17
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2	13	-	15
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	5	-	5
<b>Преобладающая порода – Липа</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,6}{20}$	-	$\frac{0,6}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{22,0}{900}$	-	$\frac{22,0}{900}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	2,2	-	2,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	90	-	90
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	81	-	81
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	28	-	28

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом			Итого
----	------------	---------	---------------------	--	--	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>Преобладающая порода – Ива древовидная</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,1</u> 10	= -	= -	<u>1,1</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>24,7</u> 600	<u>1022,2</u> 37120	<u>0,4</u> 20	<u>1047,3</u> 37740
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	- -	<u>153,1</u> 950	-	<u>153,1</u> 950
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,5	102,2	0,04	104,74
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	15,3	-	15,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	60	3712	2	3774
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	95	-	95
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	40	3175	2	3217
	- деловой	м <sup>3</sup>	9	1476	1	1486
<b>ИТОГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>198,1</u> 9530	<u>3532,7</u> 172320	<u>4,4</u> 370	<u>3735,2</u> 182220
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>25,6</u> 190	<u>694,1</u> 4230	-	<u>719,7</u> 4420
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	19,8	353,3	0,44	373,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	2,6	69,4	-	72,0
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	953	17232	37	18222
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	19	423	-	442
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	735	15102	33	15870
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	230	-	230
	- деловой	м <sup>3</sup>	356	10985	28	11369
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>В том числе по лесным паркам:</b>						
<b>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<b>Преобладающая порода - Сосна</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>25,6</u> 1800	<u>69,0</u> 3620	-	<u>94,6</u> 5420
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>13,8</u> 70	-	<u>13,8</u> 70
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,6	6,9	-	9,5

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	1,4	-	1,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	180	362	-	542
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	7	-	7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	136	320	-	456
			-	5	-	5
	- деловой	м <sup>3</sup>	68	253	-	321
<b>Преобладающая порода - Ель</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,7</u> 10	-	-	<u>0,7</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	0,5	-	-	0,5
<b>Преобладающая порода - Лиственница</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,6</u> 60	-	-	<u>1,6</u> 60
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	-	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	6	-	-	6
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	5	-	-	5
	- деловой	м <sup>3</sup>	2,5	-	-	2,5
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>27,9</u> 1870	<u>69,0</u> 3620	-	<u>96,9</u> 5490
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>13,8</u> 70	-	<u>13,8</u> 70
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,8	6,9	-	9,7
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	1,4	-	1,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	187	362	-	549
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	7	-	7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	142	320	-	462
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	5	-	5
	- деловой	м <sup>3</sup>	71	253	-	324
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	<u>95,4</u> 4010	-	<u>95,4</u> 4010

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{5,3}{30}$	-	$\frac{5,3}{30}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>2</sup>	-	9,5	-	9,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,5	-	0,5
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	401	-	401
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	343	-	343
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	159	-	159
<b>Преобладающая порода – Осина</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{3,1}{130}$	-	$\frac{3,1}{130}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,3	-	0,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	13	-	13
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	11	-	11
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{98,5}{4140}$	-	$\frac{98,5}{4140}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{5,3}{30}$	-	$\frac{5,3}{30}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	9,8	-	9,8
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,5	-	0,5
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	414	-	414
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	354	-	354
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	163	-	163
<b>ИТОГО по Железнодорожному лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{27,9}{1870}$	$\frac{167,5}{7760}$	-	$\frac{195,4}{9630}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{19,1}{100}$	-	$\frac{19,1}{100}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,8	16,7	-	19,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	1,9	-	1,9
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	187	776	-	1665
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	10	-	10

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	142	674	-	816
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	71	416	-	487
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<b><i>Преобладающая порода - Сосна</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>21,4</u> 1090	<u>329,8</u> 18910	-	<u>351,2</u> 20000
	<i>Кроме того, сухой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>2,8</u> 20	<u>75,2</u> 420	-	<u>78,0</u> 440
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,1	33,0	-	35,1
	<i>Кроме того, сухой</i>	га	0,3	7,5	-	7,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	109	1891	-	2000
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	2	42	-	44
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	87	1664	-	1751
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	-	29	-	29
	- деловой	м <sup>3</sup>	43	1328	-	1371
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>21,4</u> 1090	<u>329,8</u> 18910	-	<u>351,2</u> 20000
	<i>Кроме того, сухой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>2,8</u> 20	<u>75,2</u> 420	-	<u>78,0</u> 440
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,1	33,0	-	35,1
	<i>Кроме того, сухой</i>	га	0,3	7,5	-	7,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	109	1891	-	2000
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	2	42	-	44
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	87	1664	-	1751
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	-	29	-	29
	- деловой	м <sup>3</sup>	43	1328	-	1371
	<i>Кроме того, сухой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b><i>Преобладающая порода – Берёза</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,8</u> 10	<u>25,8</u> 730	-	<u>26,6</u> 740
	<i>Кроме того, сухой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>3,6</u> 20	-	<u>3,6</u> 20
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	0,1	2,6	-	2,7
	<i>Кроме того, сухой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					

Продолжение таблицы 2.1.1.3.



№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	73	-	74
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	64	-	65
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	29	-	29
<b>Преобладающая порода – Осина</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,3</u> 10	-	-	<u>0,3</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,03	-	-	0,03
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,1</u> 20	<u>25,8</u> 730	-	<u>26,9</u> 750
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>3,6</u> 20	-	<u>3,6</u> 20
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	2,6	-	2,7
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	2	73	-	75
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2	64	-	66
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	29	-	29
<b>ИТОГО по Калиновскому лесопарку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>22,5</u> 1110	<u>355,6</u> 19640	-	<u>378,1</u> 20750
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>2,8</u> 20	<u>78,8</u> 440	-	<u>81,6</u> 460
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,2	35,6	-	37,8
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,3	7,9	-	8,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	111	1964	-	2075
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	44	-	46
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	89	1728	-	1817
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	43	1357	-	1400
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

Продолжение таблицы 2.1.1. 3.

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>КАРАСЬЕ-ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b> <b>Преобладающая порода - Сосна</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{4,2}{200}$	$\frac{153,8}{7000}$	-	$\frac{158,0}{7200}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{3,3}{20}$	$\frac{31,4}{160}$	-	$\frac{34,7}{180}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,4	15,4	-	15,8
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,3	3,1	-	3,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	20	700	-	720
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	2	16	-	18
	- ликвидный	$\text{м}^3$	15	616	-	631
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	431	-	431
	- деловой	$\text{м}^3$	7	494	-	501
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{4,2}{200}$	$\frac{153,8}{7000}$	-	$\frac{158,0}{7200}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{3,3}{20}$	$\frac{31,4}{160}$	-	$\frac{34,7}{180}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,4	15,4	-	15,8
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,3	3,1	-	3,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	20	700	-	720
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	2	16	-	18
	- ликвидный	$\text{м}^3$	15	616	-	631
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	431	-	431
	- деловой	$\text{м}^3$	7	494	-	501
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Дуб высокоствольный</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{1,6}{40}$	-	-	$\frac{1,6}{40}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	-	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	4	-	-	4
	- ликвидный	$\text{м}^3$	3	-	-	3
	- деловой	$\text{м}^3$	1	-	-	1
<b>ИТОГО по твёрдолиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{1,6}{40}$	-	-	$\frac{1,6}{40}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	-	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	4	-	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3	-	-	3
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	-	-	1
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{52,1}{1560}$	-	$\frac{52,1}{1560}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{7,7}{40}$	-	$\frac{7,7}{40}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	-	5,2	-	5,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,8	-	0,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	156	-	156
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	133	-	133
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	62	-	62
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,4}{20}$	-	$\frac{0,4}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,04	-	0,04
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{52,5}{1580}$	-	$\frac{52,5}{1580}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{7,7}{40}$	-	$\frac{7,7}{40}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	5,2	-	5,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,8	-	0,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	158	-	158
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	135	-	135
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	62	-	62

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом			Итого
----	------------	---------	---------------------	--	--	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ИТОГО по Карась-Озёрскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>5,8</u> 240	<u>206,3</u> 8580	-	<u>212,1</u> 8820
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>3,3</u> 20	<u>39,1</u> 200	-	<u>42,4</u> 220
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,6	20,6	-	21,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,3	3,9	-	4,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	24	858	-	882
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	20	-	22
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	18	751	-	769
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	431	-	431
	- деловой	м <sup>3</sup>	8	556	-	564
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК им. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>						
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,7</u> 60	<u>261,9</u> 12470	-	<u>263,6</u> 12530
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	- -	<u>18,4</u> 100	-	<u>18,4</u> 100
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	26,2	-	26,4
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	1,8	-	1,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	6	1247	-	1253
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	10	-	10
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	5	1096	-	1101
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	7	-	7
	- деловой	м <sup>3</sup>	2	877	-	879
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<i>Преобладающая порода - Лиственница</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,3</u> 10	<u>4,3</u> 260	-	<u>4,6</u> 270
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	10
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,03	0,4	-	0,43
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	26	-	27
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	23	-	24
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	19	-	20
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>2,0</u> 70	<u>266,2</u> 12730	-	<u>268,2</u> 12800

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	=	<u>18,4</u>	-	<u>18,4</u>
			-	100		100
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	26,6	-	26,8
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	1,8	-	1,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	7	1273	-	1280
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	10	-	10
	- ликвидный	$\text{м}^3$	6	1119	-	1125
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	7	-	7
	- деловой	$\text{м}^3$	3	896	-	899
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	=	<u>24,2</u>	-	<u>24,2</u>
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	910		910
			=	<u>4,3</u>	-	<u>4,3</u>
			-	20		20
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	$\text{м}^3$	-	2,4	-	2,4
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	-	91	-	91
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	2	-	2
	- ликвидный	$\text{м}^3$	-	78	-	78
	- деловой	$\text{м}^3$	-	36	-	36
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	=	<u>4,0</u>	-	<u>22,0</u>
			-	200		900
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	-	20	-	20
	- ликвидный	$\text{м}^3$	-	19	-	19
	- деловой	$\text{м}^3$	-	8	-	8
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	<u>28,2</u>	-	<u>28,2</u>
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	1110		1110
			-	<u>4,3</u>	-	<u>4,3</u>
			-	20		20
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	2,8	-	2,8
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	111	-	111
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	97	-	97
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	44	-	44
<b>ИТОГО по лесному парку им. Лесоводов России:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>2,0</u> 70	<u>294,4</u> 13840	-	<u>296,4</u> 13910
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>22,7</u> 120	-	<u>22,7</u> 120
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	29,4	-	29,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,2	-	2,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	1384	-	1391
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	12	-	12
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	6	1216	-	1222
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	7	-	7
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	940	-	943
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК: Преобладающая порода - Сосна</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,7</u> 10	<u>167,9</u> 13380	-	<u>168,6</u> 13390
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>7,1</u> 40	-	<u>7,1</u> 40
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	16,8	-	16,9
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,7	-	0,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1,0	1338	-	1339
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1,0	1178	-	1179
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
	- деловой	м <sup>3</sup>	1,0	942	-	943
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,7</u> 10	<u>167,9</u> 13380	-	<u>168,6</u> 13390
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>7,1</u> 40	-	<u>7,1</u> 40
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	16,8	-	16,9
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,7	-	0,7
	Выбираемый запас:					

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	1338	-	1339
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	1178	-	1179
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	942	-	943
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{0,6}{20}$	$\frac{74,4}{3370}$	-	$\frac{75,0}{3390}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{3,6}{10}$	-	$\frac{3,6}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	0,1	7,4	-	7,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	2,0	337	-	339
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	1,0	-	1,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1,0	286	-	287
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	137	-	137
<b>Преобладающая порода – Осина</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,9}{20}$	-	$\frac{0,9}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	2,0	-	2,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	2,0	-	2,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	1,0	-	1,0
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{0,6}{20}$	$\frac{75,3}{3390}$	-	$\frac{75,9}{3410}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{3,6}{10}$	-	$\frac{3,6}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	7,5	-	7,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	2	339	-	341
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	1,0	-	1,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1,0	288	-	289
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	138	-	138

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ИТОГО по Московскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,3</u> 30	<u>243,2</u> 16770	-	<u>244,5</u> 16800
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>10,7</u> 50	-	<u>10,7</u> 50
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	24,3	-	24,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	1,1	-	1,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	3	1677	-	1680
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	5	-	5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2	1466	-	1468
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	1080	-	1081
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<b><i>Преобладающая порода - Сосна</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>46,5</u> 2330	<u>205,8</u> 9790	- -	<u>252,3</u> 12120
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>4,9</u> 40	<u>43,1</u> 220	-	<u>48,0</u> 260
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	4,7	20,6	-	25,3
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,5	4,3	-	4,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	233	979	-	1212
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	4	22	-	26
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	182	867	-	1049
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	15	-	15
	- деловой	м <sup>3</sup>	91	690	-	781
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b><i>Преобладающая порода - Лиственница</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,9</u> 70	-	-	<u>1,9</u> 70
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	-	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	-	-	7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	5	-	-	5
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	-	-	3
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>48,4</u> 2400	<u>205,8</u> 9790	-	<u>254,2</u> 12190



№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	<i>Кроме того, сухостой</i>	<u>га</u> <u>м<sup>3</sup></u>	<u>4,9</u> 40	<u>43,1</u> 220	-	<u>48,0</u> 260
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	4,9	20,6	-	25,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,5	4,3	-	4,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	240	979	-	1219
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	4	22	-	26
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	187	867	-	1054
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	15	-	15
	- деловой	м <sup>3</sup>	94	690	-	784
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	<u>га</u> <u>м<sup>3</sup></u>	= -	<u>133,9</u> 4550	-	<u>133,9</u> 4550
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	-	13,4	-	13,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	455	-	455
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	390	-	390
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	179	-	179
<b>Преобладающая порода – Ива древовидная</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	<u>га</u> <u>м<sup>3</sup></u>	<u>1,1</u> 10	-	-	<u>1,1</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1,0	-	-	1,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1,0	-	-	1,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	<u>га</u> <u>м<sup>3</sup></u>	<u>1,1</u> 10	<u>133,9</u> 4550	-	<u>135,0</u> 4560
	<i>Кроме того, сухостой</i>	<u>га</u> <u>м<sup>3</sup></u>	-	-	-	= -
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	13,4	-	13,5
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	455	-	456
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	390	-	391
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	179	-	179

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ИТОГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	49,8 2410	339,7 14340	-	389,5 16750
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	4,9 40	43,1 220	= -	48,0 260
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	5,0	34,0	-	39,0
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,5	4,3	-	4,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	241	1434	-	1675
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	4	22	-	26
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	188	1257	-	1445
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	15	-	15
	- деловой	м <sup>3</sup>	94	869	-	963
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	4,4 340	222,3 14160	-	226,7 14500
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	= -	60,5 340	-	60,5 340
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,4	2,2	-	2,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	6,1	-	6,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	34	1416	-	1450
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	34	-	34
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	27	1247	-	1274
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	24	-	24
	- деловой	м <sup>3</sup>	14	992	-	1006
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<i>Преобладающая порода - Ель</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	0,6 40	= -	-	0,6 40
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	4,0	-	-	4,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3,0	-	-	3,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	2	-	-	2

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом			Итого
----	------------	---------	---------------------	--	--	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>5,0</u> 380	<u>222,3</u> 14160	-	<u>227,3</u> 14540
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	- -	<u>60,5</u> 340	-	<u>60,5</u> 340
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,5	22,2	-	22,7
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	6,1	-	6,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	38	1416	-	1454
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	34	-	34
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	30	1247	-	1277
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	24	-	24
	- деловой	м <sup>3</sup>	16	992	-	1008
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,0</u> 40	<u>13,3</u> 470	-	<u>14,3</u> 510
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	- -	- -	-	- -
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	0,1	1,3	-	1,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	4,0	47	-	51
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2,0	41	-	43
	- деловой	м <sup>3</sup>	1,0	17	-	18
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	<u>3,9</u> 220	-	<u>3,9</u> 220
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	22	-	22
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	18	-	18
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	6	-	6
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,0</u> 40	<u>17,2</u> 690	-	<u>18,2</u> 730
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	- -	- -	-	- -
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	1,7	-	1,8

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом			Итого
----	------------	---------	---------------------	--	--	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	4,0	69	-	73,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2,0	59	-	61
	- деловой	м <sup>3</sup>	1,0	23	-	24
<b>ИТОГО по Оброшинскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>6,0</u> 420	<u>239,5</u> 14850	-	<u>245,5</u> 15270
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>60,5</u> 340	-	<u>60,5</u> 340
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,6	23,9	-	24,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	6,1	-	6,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	42	1485	-	1527
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	34	-	34
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	32	1306	-	1338
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	24	-	24
	- деловой	м <sup>3</sup>	18	1015	-	1033
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<b><i>Преобладающая порода - Сосна</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,5</u> 70	<u>97,1</u> 4960	= -	<u>98,6</u> 5030
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>27,2</u> 140	-	<u>27,2</u> 140
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	9,7	-	9,9
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,7	-	2,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	7,0	496	-	503
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	14	-	14
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	6,0	437	-	443
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	10	-	10
	- деловой	м <sup>3</sup>	3,0	356	-	359
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b><i>Преобладающая порода - Лиственница</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,7</u> 60	-	-	<u>0,7</u> 60
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	6,0	-	-	6,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	5,0	-	-	5,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	3,0	-	-	3,0

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{2,2}{130}$	$\frac{97,1}{4960}$	-	$\frac{99,3}{5090}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{27,2}{140}$	-	$\frac{27,2}{140}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,3	9,7	-	10,0
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,7	-	2,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	13	496	-	509
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	14	-	14
	- ликвидный	$\text{м}^3$	11	437	-	448
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	10	-	10
	- деловой	$\text{м}^3$	6	356	-	362
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{4,5}{90}$	$\frac{40,8}{920}$	-	$\frac{45,3}{1010}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{1,6}{10}$	-	$\frac{1,6}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	$\text{м}^2$	0,5	4,1	-	4,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,2	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	9	92	-	101
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	1,0	-	1,0
	- ликвидный	$\text{м}^3$	6	80	-	86
	- деловой	$\text{м}^3$	2	36	-	38
<b>Преобладающая порода – Осина</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{0,7}{10}$	-	-	$\frac{0,7}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	-	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	1,0	-	-	1,0
	- ликвидный	$\text{м}^3$	1,0	-	-	1,0
	- деловой	$\text{м}^3$	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{2,8}{140}$	-	$\frac{2,8}{140}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,3	-	0,3

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом			Итого
----	------------	---------	---------------------	--	--	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	14	-	14
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	13	-	13
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	5,2 100	43,6 1060	-	48,8 1160
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	1,6 10	-	1,6 10
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,6	4,4	-	5,0
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,2	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	10,0	106	-	116
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	1,0	-	1,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	7,0	93	-	100,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	2,0	40	-	42,0
<b>ИТОГО по Санаторному лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	7,4 230	140,7 6020	= -	148,1 6250
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	28,8 150	-	28,8 150
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,9	14,1	-	15,0
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,9	-	2,9
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	23	602	-	625
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	15	-	15
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	18	530	-	548
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	10	-	10
	- деловой	м <sup>3</sup>	8	396	-	404
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>2. ПО УКТУССКОМУ ЛЕСНОМУ ПАРКУ:</b>						
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	11,3 390	110,5 5350	-	121,8 5740
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	3,9 20	7,6 60	-	11,5 80
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	1,1	11,1	-	12,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,4	0,8	-	1,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	39	535	-	574
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	6	-	8

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	30	473	-	503
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	15	376	-	391
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>11,3</u> 390	<u>110,5</u> 5350	-	<u>121,8</u> 5740
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>3,9</u> 20	<u>7,6</u> 60	-	<u>11,5</u> 80
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	1,1	11,1	-	12,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,4	0,8	-	1,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	39	535	-	574
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	6	-	8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	30	473	-	503
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	15	376	-	391
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	
<b>ИТОГО по Уктусскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>11,3</u> 390	<u>110,5</u> 5350	-	<u>121,8</u> 5740
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>3,9</u> 20	<u>7,6</u> 60	-	<u>11,5</u> 80
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	1,1	11,1	-	12,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,4	0,8	-	1,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	39	535	-	574
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	6	-	8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	30	473	-	503
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	15	376	-	391
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>						
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	<u>2,6</u> 40	-	<u>2,6</u> 40
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	-	-	- -
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,3	-	0,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	4	-	4

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{2,6}{40}$	-	$\frac{2,6}{40}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,3	-	0,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	3	-	3
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,5}{10}$	-	$\frac{0,5}{10}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,5}{10}$	-	$\frac{0,5}{10}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	-	-	-
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по лесному парку культуры и отдыха им. В.В. Маяковского:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{3,1}{50}$	-	$\frac{3,1}{50}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом			Итого
----	------------	---------	---------------------	--	--	-------



п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	5,0	-	5,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	5,0	-	5,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	3,0	-	3,0
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК: Преобладающая порода - Сосна</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,5</u> 10	<u>297,8</u> 14550	- -	<u>298,3</u> 14560
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	- -	<u>24,3</u> 280	- -	<u>24,3</u> 280
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	29,8	-	29,9
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,4	-	2,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	1455	-	1456
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	28	-	28
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	1288	-	1289
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	20	-	20
	- деловой	м <sup>3</sup>	1	1022	-	1023
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Лиственница</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,9</u> 100	<u>0,8</u> 30	-	<u>2,7</u> 130
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	0,1	-	0,3
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	10	3	-	13
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	8	3	-	11
	- деловой	м <sup>3</sup>	4	2	-	6
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>2,4</u> 110	<u>298,6</u> 1458	-	<u>301,0</u> 1568
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>24,3</u> 280	-	<u>24,3</u> 280
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,3	29,9	-	30,2
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,4	-	2,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	11	1458	-	1469
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	28	-	28
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	9,0	1291	-	1300
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	20	-	20

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- деловой	м <sup>3</sup>	5	1024	-	1029
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Вяз</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,5}{10}$	-	$\frac{0,5}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по твёрдолиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{0,5}{10}$	-	$\frac{0,5}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{0,9}{10}$	$\frac{8,0}{140}$	-	$\frac{8,9}{150}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{4,1}{40}$	-	$\frac{4,1}{40}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	0,1	0,8	-	0,9
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	14	-	15
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	12	-	13
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	6	-	6
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{8,4}{240}$	-	$\frac{8,4}{240}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	10
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,8	-	0,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	24	-	24
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	22	-	22
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	8	-	8

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- деловой	м <sup>3</sup>	5	1024	-	1029
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,9</u> 10	<u>16,4</u> 380	-	<u>17,3</u> 390
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>4,1</u> 40	-	<u>4,1</u> 40
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,1	1,6	-	1,7
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,4	-	0,4
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1	38	-	39
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	4	-	4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1	34	-	35
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	14	-	14
<b>ИТОГО по Шарташскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>3,6</u> 120	<u>315,6</u> 14970	-	<u>319,2</u> 15090
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>28,4</u> 320	-	<u>28,4</u> 320
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,4	31,6	-	32,0
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	2,8	-	2,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	12	1497	-	1509
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	32	-	32
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	10	1326	-	1336
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	20	-	20
	- деловой	м <sup>3</sup>	5	1038	-	1043
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>13,7</u> 680	<u>220,9</u> 12950	-	<u>234,6</u> 13630
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>8,4</u> 70	<u>138,8</u> 880	-	<u>147,2</u> 950
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	1,4	22,1	-	23,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,8	13,9	-	14,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	68	1295	-	1363
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	7	88	-	95
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	52	1142	-	1194
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	62	-	62
	- деловой	м <sup>3</sup>	26	910	-	936

*Продолжение таблицы 2.1.1.3.*

№№	Показатели	Единица	Виды ухода за лесом	Итого
----	------------	---------	---------------------	-------

п/п		измерения	прореживания	ландшафтные рубки	рубка единичных деревьев	
	- деловой	м <sup>3</sup>	5	1024	-	1029
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Лиственница</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	0,2 10	-	-	0,2 10
2.	Срок повторяемости	лет	10	-	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,02	-	-	0,02
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	1,0	-	-	1,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1,0	-	-	1,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	1,0	-	-	1,0
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	13,9 690	220,9 12950	-	234,8 13640
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	8,4 70	138,8 880	-	147,2 950
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	1,4	22,1	-	23,5
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,8	13,9	-	14,7
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	69	1295	-	1364
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	7	88	-	95
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	53	1142	-	1195
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	62	-	62
	- деловой	м <sup>3</sup>	27	910	-	937
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	14,8 400	350,4 14470	0,4 20	365,6 14890
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	118,1 730	-	118,1 730
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	1,5	35,0	0,04	36,54
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	11,8	-	11,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	40	1447	2	1489
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	73	-	73
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	26	1232	2	1260
	- деловой	м <sup>3</sup>	6	582	1	589
<b>Преобладающая порода – Липа</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	0,6 20	-	0,6 20

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,1	-	0,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	1	-	1
<b>Преобладающая порода – Тополь</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	$\frac{2,0}{70}$	-	$\frac{2,0}{70}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	0,2	-	0,2
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	7	-	7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	6	-	6
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	2	-	2
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{14,8}{400}$	$\frac{353,0}{14560}$	$\frac{0,4}{20}$	$\frac{368,2}{14980}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{118,1}{730}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{118,1}{730}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	1,5	35,3	0,04	36,84
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	11,8	-	11,8
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	40	1456	2	1498
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	73	-	73
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	26	1240	2	1268
	- деловой	м <sup>3</sup>	6	585	1	592
<b>ИТОГО по Шувакишскому лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{28,7}{1090}$	$\frac{573,9}{27510}$	$\frac{0,4}{20}$	$\frac{60,3}{28620}$
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{8,4}{70}$	$\frac{256,9}{1610}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{265,3}{1680}$
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	2,9	57,4	0,04	60,34
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,8	25,7	-	26,5
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	109	2751	2	2862
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	7	161	-	168
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	79	2382	2	2463
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	33	1495	1	1529
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.1.1.3.

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b> <i>Преобладающая порода - Сосна</i>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	<u>2,3</u> 170	<u>98,6</u> 6670	-	<u>100,9</u> 6840
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	<u>49,3</u> 300	- -	<u>49,3</u> 300
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	9,9	-	10,1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	4,9	-	4,9
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	17	667	-	684
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	30	-	30
	- ликвидный	$\text{м}^3$	14	589	-	603
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	21	-	21
	- деловой	$\text{м}^3$	7	469	-	476
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	-	-	
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	<u>2,3</u> 170	<u>98,6</u> 6670	-	<u>100,9</u> 6840
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	<u>49,3</u> 300	-	<u>49,3</u> 300
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	9,9	-	10,1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	4,9	-	4,9
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	17	667	-	684
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	30	-	30
	- ликвидный	$\text{м}^3$	14	589	-	603
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	21	-	21
	- деловой	$\text{м}^3$	7	469	-	476
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	-	-	
<b>ИТОГО по Юго – Западному лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	<u>2,3</u> 170	<u>98,6</u> 6670	-	<u>100,9</u> 6840
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	<u>49,3</u> 300	-	<u>49,3</u> 300
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	0,2	9,9	-	10,1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	4,9	-	4,9
	Выбираемый запас:					
	- корневой	$\text{м}^3$	17	667	-	684
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	30	-	30
	- ликвидный	$\text{м}^3$	14	589	-	603
	<i>Кроме того, сухостой</i>	$\text{м}^3$	-	21	-	21

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
	- деловой	м <sup>3</sup>	7	469	-	476
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>						
<b><i>Преобладающая порода - Сосна</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>30,1</u> 1380	<u>266,8</u> 11050	<u>4,0</u> 350	<u>300,9</u> 12780
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>2,3</u> 20	<u>44,3</u> 270	- -	<u>46,6</u> 290
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	3,0	26,7	0,4	30,1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,2	4,4	-	4,6
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	138	1105	35	1278
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	27	-	29
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	107	979	31	1117
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	19	-	19
	- деловой	м <sup>3</sup>	54	776	27	857
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>ИТОГО по хвойному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>30,1</u> 1380	<u>266,8</u> 11050	<u>4,0</u> 350	<u>300,9</u> 12780
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>2,3</u> 20	<u>44,3</u> 270	-	<u>46,6</u> 290
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	3,0	26,7	0,4	30,1
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,2	4,4	-	4,6
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	138	1105	35	1278
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	27	-	29
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	107	979	31	1117
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	19	-	19
	- деловой	м <sup>3</sup>	54	776	27	857
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b><i>Преобладающая порода – Берёза</i></b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	<u>176,3</u> 4920	-	<u>176,3</u> 4920
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	м <sup>3</sup>	-	17,6	-	17,6
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	492	-	492
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	420	-	420
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	199	-	199

№№ п/п	Показатели	Единица измере- ния	Виды ухода за лесом			Итого
			прорежива- ния	ландшафт- ные рубки	рубка единичных деревьев	
<b>ИТОГО по мягколиственному хозяйству:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	<u>176,3</u> 4920	-	<u>176,3</u> 4920
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	-	<u>4,8</u> 50	-	<u>4,8</u> 50
2.	Срок повторяемости	лет	-	10	-	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	-	17,6	-	17,6
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	-	0,5	-	0,5
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	492	-	492
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	5	-	5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	420	-	420
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	199	-	199
<b>ИТОГО по Южному лесному парку:</b>						
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>30,1</u> 1380	<u>443,1</u> 15970	<u>4,0</u> 350	<u>477,2</u> 17700
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га м <sup>3</sup>	<u>2,3</u> 20	<u>49,1</u> 320	-	<u>51,4</u> 340
2.	Срок повторяемости	лет	10	10	10	-
3.	Ежегодный размер пользования:					
	- площадь	га	3,0	44,3	0,4	47,7
	<i>Кроме того, сухостой</i>	га	0,2	4,9	-	5,1
	Выбираемый запас:					
	- корневой	м <sup>3</sup>	138	1597	35	1770
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	2	32	-	34
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	107	1399	31	1537
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	19	-	19
	- деловой	м <sup>3</sup>	54	975	27	1056
	<i>Кроме того, сухостой</i>	м <sup>3</sup>	-	-	-	-

На предстоящие годы проектируемая площадь по уходу за лесом составляет 3735,2 га. Процент выбираемого запаса по проектируемым рубкам ухода конкретно по каждому выделу приведен в лесохозяйственных ведомостях и таксационном описании.

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

**Прореживания** предусматриваются на площади 198,1 га, в том числе:

- в хвойных насаждениях (чистых и смешанных) – 171,8 га;
- в лиственных насаждениях с участием в составе хвойных до 2-х единиц – 26,3 га.

**Ландшафтные рубки** (рубки формирования ландшафта) предусматриваются на площади 3532,7 га, в том числе:

- в хвойных насаждениях (чистых и смешанных) - 2509,9 га;
- в лиственных насаждениях - 1022,8 га.



Ландшафтные рубки проектируются в насаждениях любого возраста, кроме насаждений в возрасте ухода в молодняках и прореживаний. В первую очередь вырубается второстепенные, во вторую – отставшие в росте ведущие породы.

Ландшафтными рубками, как правило, 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 подростка.

Неравномерность при рубке достигается удалением деревьев, расположенных между группами, границы между которыми делаются 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:**

а) 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;

б) с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и 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 (состоящих из деревьев одной породы или с единичной примесью деревьев других древесных пород) из светолюбивых древесных пород отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубку – из нижней.

В смешанные лесных насаждениях (состоящих из деревьев двух и более древесных пород), 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.

Подробное описание целей и задач ландшафтных рубок по формированию лесопарковых ландшафтов и уходу за ними приводится в разделе 2.8 (подраздел – ландшафтные рубки).

Организация работ на рубках ухода предусматривается в соответствии с упомянутыми ранее «Правилами ухода за лесами».

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

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

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2 процентов 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.***

Выявленный лесоустройством фонд и проектируемый объем по рубкам единичных деревьев составляет всего 4,4 га по площади и 370 м<sup>3</sup> по запасу (табл.2.1.1.3.). По срокам выполнения уборка единичных деревьев предусматривается в течение 10 лет.

***Уход за подростом*** проектируются на площади 928 га, и ведется с целью его оздоровления, улучшения качества, жизнеспособности и подготовки к формированию из него в будущем хорошего древостоя. В первую очередь вырубается больные, нежизнеспособные экземпляры, а излишне заглушенные группы прореживаются. Уход за подростом проводится в тех случаях, когда он излишне загущен.

***Уход за подлеском*** проектируется на площади 2950,5 га и 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 вырубка подлеска.

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

Для получения обильной поросли рубка кустарника производится на высоте 5-10 см от земли осенью или ранней весной. В дубовых молодняках срезание осуществляется на такой высоте, чтобы обеспечить боковое затенение дуба.

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

Уход за подлеском совершается по возможности с очередной рубкой ухода за лесом.

### **2.1.2. Расчетная лесосека (ежегодный объем изъятия древесины) при всех видах рубок**

Проектируемый ежегодный размер заготовки древесины по всем видам рубок в общей сложности составляет 1409,4 га (из них 1098,8 га в хвойном хозяйстве) по площади и 38,38 тыс. м<sup>3</sup> (из них 33,87 тыс. м<sup>3</sup> в хвойном хозяйстве) по ликвидному запасу (табл.2.1.2.1).

В общем объеме ежегодного размера лесопользования более половины (22,51 тыс. м<sup>3</sup> или 58,9%) приходится на древесину, предполагаемую получить за счет проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, выполнение которых предусматривается в первые три года.

Таблица 2.1.2.1.

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

площадь - га; запас - тыс. м<sup>3</sup>

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 числитель – всего знаменатель – в т.ч. при выборочной и сплошной санрубке			всего		
	Площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой		ликвидный	деловой
Хвойные	-	-	-	268,8	12,65	9,88	<u>830,2</u> 369,9	<u>21,22</u> 18,87	<u>12,89</u> 12,89	1098,8	33,87	22,77
Твердолиственные	-	-	-	0,3	-	-	<u>1,6</u> -	-	-	1,9	-	-
Мягколиственные	-	-	-	104,7	3,22	1,49	<u>204,0</u> 36,7	<u>1,29</u> 1,21	<u>0,28</u> 0,28	308,7	4,51	1,77
<b>ИТОГО:</b>	-	-	-	<b>373,6</b>	<b>15,87</b>	<b>11,37</b>	<b><u>1035,8</u></b> <b>406,6</b>	<b><u>22,51</u></b> <b>20,08</b>	<b><u>13,17</u></b> <b>13,17</b>	<b>1409,4</b>	<b>38,38</b>	<b>24,54</b>

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

Согласно статье 31 ЛК РФ заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность и осуществляется в лесах, которые предназначены для «заготовки древесины» (рубок главного пользования).

В городских лесах, отнесенных по целевому назначению к защитным, осуществляются только санитарно-оздоровительные мероприятия и рубки, связанные с «уходом за лесами». Осуществление рубок спелых и перестойных лесных насаждений «для заготовки древесины» в лесных парках не допускается, в силу этого не допускается и заготовка живицы.

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

В соответствии с частью 1 статьи 32 ЛК РФ, 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, пихтовая, сосновая лапки, новогодние ели, мох, лесная подстилка, камыш, тростники и подобные лесные ресурсы (часть 2 статьи 32 ЛК РФ).

В приведенном перечне названы основные лесные ресурсы, добываемые при осуществлении рассматриваемого вида использования лесов, но он не является исчерпывающим.

Полный перечень недревесных лесных ресурсов, относившихся ранее к второстепенным и вспомогательным, дается в подзаконных актах, принимаемых на уровне субъектов Российской Федерации.

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

Таблица 2.3.1.

#### Классификация недревесных ресурсов

Виды НЛР	Определение, ГОСТ, ОСТ, ТУ
<b>Компоненты биомассы дерева (лесосечные отходы)</b>	
Сучья	Отходящие от ствола одревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания более 3 см, ГОСТ 17462-84
Ветви	Отходящие от сучьев малоодревесневшие или недревесневшие боковые побеги дерева толщиной у основания 3 см и менее, ГОСТ 17462-84
Древесная зелено	Хвоя, листья, почки и недревесневшие побеги древесно-кустарниковой растительности, за исключением: крушины, сумаха ядовитого, волчьей ягоды, бузины черной, ракитника, ореха, бука, бересклета, дуба, лещины – толщиной у основания менее 1 см, ГОСТ 21769-84
Кора ели, березы, липы, прочих пород	Наружная часть ствола, сучьев, ветвей, покрывающая древесину, ГОСТ 17462-84
Пневая древесина сосны, прочих пород	Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве топлива, ГОСТ 17462-84
Хворост	Тонкие стволы деревьев толщиной в комле до 4 см, ТУ 463-8-766-79
<b>Ресурсы прижизненного использования лесом</b>	
Живица	Смолистое вещество, выделяющееся при ранении хвойных деревьев, ОСТ 13-428-82
Баррас	Загустевшая (затвердевшая) живица – основной продукт осмолподсочки низкобонитетных сосновых насаждений, ОСТ 13-197-84
Серка еловая	Вязкая (хрупкая) живица ели, выступающая при ранении стволов, ТУ 13-284-80
<b>Прочие лесные ресурсы</b>	
Побеги ивы и других пород	Побеги древесно-кустарниковых пород, используемые для плетения, изготовления мебели (ТУ 56-44-86), заготовка дубильного корья (ГОСТ 6663-74) и т.п.
Новогодние елки	ТУ 56 РСФСР 41-81

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ.

Нормативы (ежегодные допустимые объемы) и параметры разрешенного использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов по их видам приведены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2.

Параметры разрешенного использования лесов  
для заготовки недревесных лесных ресурсов

№№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1.	Веточный корм:		
	- сосна	т	1,0
	- береза, осина	т	1,0

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

Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (березы, осины) и хвойных пород. Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород – круглогодично.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении прореживаний, выборочных санитарных и ландшафтных рубок.

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

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 МПР РФ от 10.04.2007г. № 84.

**Заготовка бересты** не допускается.

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

Использование лесов, включая и городские, для заготовки пищевых лесных ресурсов регламентируется статьей 34 ЛК РФ.

К пищевым лесным ресурсам, заготовка которых осуществляется в соответствии с настоящим Кодексом, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы, (ч. 2 ст. 34 ЛК РФ).

В условиях лесных парков города Екатеринбурга из дикоросов наибольшим спросом пользуются ягоды и грибы.

**Перечень съедобных грибов**, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

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

II – подосиновики, подберезовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

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

IV – скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, рядовки, гладыши, вешенки, грузди перечные, краснушки, толстушки, шампиньоны лесные.

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

Название грибов	Время сбора	Место сбора
Строчки	Апрель-май	В сосновых и лиственных лесах, на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах
Сморчки	Апрель-май	В сосновых и лиственных лесах, в кустарниках
Белый гриб	Июнь-сентябрь	В сосновых, еловых, березовых лесах
Рыжики	Август-сентябрь	В сосновых, пихтовых и еловых изреженных лесах
Сыроежки	Июнь-октябрь	Во всех лесах, но больше в лиственных
Подберезовик	Июнь-октябрь	Растет всюду, где есть береза
Подосиновик	Июль-сентябрь	В молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины
Масленок	Июнь-октябрь	В сосняках и сосновых молодняках (культурах)
Моховик	Июнь-сентябрь	В сосновых зеленомошных лесах на песчаных почвах
Опенок	Август-октябрь	На пнях хвойных и лиственных пород, особенно осины
Лисички	Июнь-сентябрь	Увлажненные места в хвойных и лиственных лесах (травяных и папоротниковых типов леса)
Валуй	Июль-октябрь	Во всех лесах
Груздь	Июль-октябрь	В лиственных и хвойных лесах
Свинушки	Июнь-октябрь	В хвойных и лиственных лесах по опушкам, вдоль дорог
Волнушка	Июль-октябрь	В смешанных и березовых лесах
Шампиньоны	Июль-сентябрь	В огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках
Козляк	Июль-сентябрь	В сосновых и смешанных лесах на влажных местах

В лесных парках г. Екатеринбурга грибов в объемах, представляющих интерес для их промышленной заготовки, нет. Выше приведенные виды грибов встречаются не повсеместно и используются местным населением для личных нужд.

Возможный объем заготовки грибов определен по таблице 219 «Общесоюзных нормативов для таксации лесов» (в расчет приняты мшистые типы леса сосновых и лиственных насаждений).

Урожай грибов определен лесоустройством по методике разработанной сектором недревесной продукции леса ВНИИЛМА, согласно которой биологический урожай вычисляется с учетом урожайности каждого вида на площади грибных месторождений. Площадь грибных месторождений принята в размере 20% от площади насаждений, произрастающих на дренированных почвах. Возможный объем заготовки грибов в лесных парках составляет в порядке 1,0 тонны.

На территории городских лесов вся площадь ягодников в переводе на полное покрытие составляет в порядке 55 га. Возможный объем заготовки ягод составляет около 0,5 тонны ежегодно.

Таблица 2.4.2.

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

№№ п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
	<b>Пищевые ресурсы:</b>		
1.	<i>Ягоды:</i>		
	- брусника	т	0,5
	<b>Итого ягод:</b>		<b>0,5</b>
2.	<i>Грибы:</i>		
	- подосиновик	т	0,3
	- подберезовик	т	0,3
	- масленок	т	0,1
	- опенок осенний	т	0,3
	<b>Итого грибов:</b>		<b>1,0</b>

Сбор ягод и грибов в лесных парках носит любительский характер, промышленный сбор не производится.

Потребность населения в лекарственном сырье небольшая, соответственно и заготовка производится в крайне ограниченном количестве.

В период сбора дикорастущих плодов резко увеличивается приток людей в лес, что, безусловно, оказывает отрицательное воздействие на лесную среду. Большинство пожаров происходят по вине отдыхающих. Сбор брусники с применением «комбайнов» и других приспособлений приводит к повреждению или уничтожению растений. В результате развивается необратимый процесс снижения урожайности.

В целях предотвращения лесонарушений при осуществлении отдыхающими побочных лесных пользований в городских лесах 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 обеспечивающим своевременное воспроизводство их запасов.

Лесопарковое участковое лесничество в период массовой заготовки ягод, грибов и ореха обязано организовать охрану лесов в лесных парках от пожаров и прочих лесонарушений, придавать процессу заготовок организованное и контролируемое начало, чтобы после завершения сезона заготовок сохранить экологическую обстановку в удовлетворительном состоянии.

### Заготовка березового сока

В лесных парках г. Екатеринбурга *заготовка березового сока не допускается.*

### Заготовка лекарственных растений

Из 190 видов лекарственных растений нашей страны, разрешенных к использованию в научной медицине, около 65% составляют дикорастущие, значительная часть которых произрастает в лесных парках г. Екатеринбурга. Кроме того, многие виды лесных растений используются в народной (нетрадиционной) медицине.

Таблица 2.4.3.

#### Ориентировочный процент выхода воздушно-сухого лекарственного сырья из свежесобранного

Заготавливаемые части растений	Оптимальные сроки заготовки	Выход сухого сырья, %
Почки	Март-апрель; до начала их позеленения	40-50
Кора	Апрель-май; только с молодых веток, не старше 3-4 лет, в начале весеннего сокодвижения	4-45
Листья	Собираю при достижении нормальных размеров; перед началом, в период и после окончания цветения растений	20-25
Трава	Начиная с мая; чаще всего – с листьями и цветами	20-25
Цветы и соцветия	В зависимости от сроков цветения каждого вида, в самом начале наступления данной фазы	20-25
Плоды	Июль-август, август-сентябрь, сентябрь-октябрь; в период полного созревания	15-28
Семена	В период полного созревания; июль, август, сентябрь	45-50
Корни, корневища, клубни	Осенью или ранней весной	30-35

## Условия заготовки растений

Название растений	Заготавливаемая часть растения	Условия заготовки растений	Период восстановления популяций, лет
Вахта трехлистная	Листья	Заготавливают листья после отцветания растения, в июне-июле их вручную или срезая с короткой (не длиннее 3 см) частью черешка. Молодые и верхушечные листья чернеют при сушке, поэтому заготовка не желательная	ежегодно
Володушка	Верхушечная – зонтики	Необходимо оставлять не менее 1/3 экземпляров для семенного возобновления. Срезают верхнюю часть растения, не повреждая основания стеблей и корневую систему	2-3
Горец птичий (спорыш)	Верхушечная	Срезать верхушечные части побегов длиной до 40 см, оставлять несколько хорошо развитых экземпляров на каждые 10 м <sup>3</sup> зарослей	ежегодно
Донник лекарственный	Цветущие побеги	Срезать цветущие части растений длиной до 40 см, оставлять отдельные экземпляры для семенного размножения	ежегодно
Душица обыкновенная	Цветущие верхушечные части	Срезать только цветущие верхушечные части растений длиной 20-30 см. Оставлять отдельные хорошо развитые экземпляры для семенного размножения	2-3
Зверобой продырявленный	Цветущие побеги	Срезать, захватывая верхние облиственные части растения вместе с соцветием, длиной 15-30 см. Не вырывать растения с корнем	4
Крапива двудомная	Листья	Листья обрывать с растения вручную, либо срезать их, оставляя часть нетронутыми	ежегодно
Кровохлебка лекарственная	Подземная*	Заготавливать осенью в период созревания семян. Оставлять 1-2 растения на 10 м <sup>2</sup>	7-10
Мать-мачеха	Листья	Срезать на половине длины черешка	2
	Соцветия	Срезать у самого основания цветочной корзинки. Не повреждать корневую систему, оставлять нетронутыми хорошо развитые экземпляры для семенного размножения	2
Медуница лекарственная	Цветущие побеги	Срезать облиственные побеги длиной до 10-15 см. Не вырывать растения с корнем	2
Одуванчик лекарственный	Подземная*	Заготавливаются корневища до цветения или после плодоношения. Оставлять 1-2 растения на 1 м <sup>2</sup>	2-3

Название растений	Заготавливаемая часть растения	Условия заготовки растений	Период восстановления популяций, лет
Пижма обыкновенная	Соцветия	Соцветия срезать, или обрывать вручную. Оставлять 1-2 растения на 1 м <sup>2</sup>	ежегодно
Пион уклоняющийся	Подземная*	Заготовка после плодоношения. Сохранять на участке не менее 20-25% особей	5
Подорожник большой	Листья	Листья обрывать вручную, или срезать с остатком черешка не более 5 мм. Не вырывать растение с корнем, оставлять 1-2 растения на 1 м <sup>2</sup>	3-4
Тысячелистник обыкновенный	Соцветия	Срезать соцветия с цветоносом не длиннее 2 см. Не вырывать растение с корнем, оставлять 1-2 растения на 1 м <sup>2</sup>	1-2
Чемерица Лобеля	Подземная*	Сохранять на участке не менее 25% особей	10-15

Примечание: \*подземная часть растения – корни, корневища, клубни, луковицы.

**Ядовитые лекарственные растения.** Ядовитость многих растений объясняется наличием в их составе алкалоидов. К настоящему времени известно свыше 2000 различных алкалоидов. По современным данным, алкалоиды содержатся примерно в 10% всех растений. Знание о распространении алкалоидов в растительном мире пока несовершенно, из 20 тысяч видов растений в России на содержание алкалоидов обследовано лишь немногим более 4 тысяч.

**Сроки заготовки и сбора.** Сроки заготовки и сбора регламентируются «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом МПР РФ от 10.04.2007г. № 83.

Лица, которым предоставлено право использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов. Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки и зависит от времени наступления массового созревания урожая (табл. 2.4.5).

## Условия и сроки заготовки плодовых и ягодных растений

Название растений	Условия заготовки плодовых и ягодных растений
Брусника обыкновенная	Ягоды брусники заготавливают в августе- сентябре и до выпадения снега. Сбор листьев производят весной (обычно в мае, до цветения) и осенью при полном созревании ягод, в конце сентября-октября. Ягоды выбирают вручную, не допуская выдергивания растения с корнем
Голубика обыкновенная	Заготавливают в августе-сентябре в сухую погоду. Их собирают вручную, не повреждая растение
Калина обыкновенная	Заготавливают плоды ежегодно в период полной зрелости (в августе-сентябре) или после заморозкой вручную, не отламывая ветвей. Кору заготавливают весной во время сокодвижения до распускания почек. Цветы собирают в июне-июле целыми соцветиями
Клюква болотная	Заготавливать ягоды можно в несколько сроков: 1) в августе-сентябре ягода твердая; 2) поздней осенью, после наступления морозов; 3) весной «подснежная клюква» более ценится по вкусовым качествам, но менее ценна для приготовления экстрактов, поскольку почти не содержит витаминов. Ягоды собирают вручную, не допуская выдергивания растения с корнем. Возможны ежегодные заготовки
Малина обыкновенная	Заготавливают ягоды в июле-августе. Собирают вручную, без повреждения вегетирующих побегов
Рябина сибирская	Плоды заготавливают осенью (в сентябре-октябре), до заморозков, обрывая щитки с плодами в период их полного созревания. С невысоких деревьев плоды собирают вручную, осторожно нагибая ветви. Для сбора с более высоких деревьев применяют секаторы на длинных палках. При заготовке не допускается обламывания ветвей
Смородина красная	Заготавливают в июле-августе, вручную, без повреждения вегетирующих побегов, обеспечивающих урожай следующего года. При заготовках плодов нельзя допускать обламывания ветвей и повреждения коры, поскольку это ведет к ослаблению растения и открывает доступ для возбудителей болезней
Смородина черная	Заготавливают ягоды по мере их созревания только в состоянии полной спелости, поэтому нередко их приходится собирать с каждого куста 3-4 раза в течение лета (начиная с первой декады июля - августа). Заготовка ягод производится вручную, без повреждения вегетирующих побегов
Черемуха обыкновенная	Заготавливают зрелые, неповрежденные плоды, в августе-сентябре, вручную, без повреждения и обламывания побегов, в сухую погоду. Плоды срывают вместе с плодоножками
Черника обыкновенная	Заготавливают спелые ягоды, когда их созревает не менее 70%, в июле-сентябре. Кроме того, собирают верхушки побегов (облиственные части) в период цветения (мае-июне). Заготовка ягод производится вручную, без повреждения парциальных побегов

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановления растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений на одном и том же участке допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения (табл. 2.4.5).

Оптимальные сроки заготовки лекарственных растений приведены в таблице 2.4.6.

Таблица 2.4.6.

#### Оптимальные сроки заготовки лекарственных растений

Название растения	Заготавливаемая часть	Оптимальные сроки заготовки
Багульник болотный	Побеги	Август – сентябрь
Береза повислая	Почки	Март
	Листья	Май
Брусника обыкновенная	Листья	Май – сентябрь
Горец змеиный	Подземная часть	Апрель
Горец птичий	Цветущая надземная часть	Июнь – сентябрь
Калина		Сентябрь
Крапива двудомная	Листья	Май – июль
Пижма обыкновенная	Соцветия	Июль – август
Пион уклоняющийся	Подземная часть	Июль – сентябрь
	Трава	Май – июнь
Подорожник большой	Листья	Май – август
Сосна обыкновенная	Почки	Апрель – май
Черника обыкновенная	Листья	Май - июнь

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим: заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года; надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в 4-6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет.

### **2.5. Нормативы, параметры (ежегодные допустимые объемы) и сроки разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства (в том числе биотехнических мероприятий)**

Одним из существенных компонентов, повышающим эстетические качества лесных ландшафтов, является мир диких животных и птиц.

В соответствии с «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденными приказом по Министерству природных ресурсов от 24.04.2007г. № 108 «на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохране-

нию природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты».

К большому сожалению, разнообразие диких животных и птиц на территории лесных парков невелико, точнее оно крайне бедное и немногочисленное. Лоси отсутствуют, глухари и рябчики здесь – большая редкость. Несколько чаще встречаются зайцы, белки. Резкое сокращение численности дикой фауны произошло в результате многовекового интенсивного использования леса в целях отдыха, воздействия на лес неблагоприятных факторов, отсутствия достаточного контроля со стороны лесной охраны, охотоведов. Произошло значительное ухудшение среды обитания животных, сокращение ее площади. Изменились условия размножения, места кормежки, линьки, зимовки. Снизилась численность популяции.

Заказников на территории, занятой лесными парками, нет.

Согласно статье 105 ЛК РФ в лесных парках запрещается ведение охотничьего хозяйства.

Основными задачами, направленными на сохранение и обогащение биологического разнообразия диких животных и птиц, являются осуществление мероприятий для улучшения кормовой базы, а также гнездовых и защитных условий для птиц и животных.

С целью привлечения в пригородные леса птиц и диких животных необходимо проводить биотехнические мероприятия, которые предусматривали бы следующее:

- сохранение существующей, необходимой для обитания фауны, естественной среды, тщательная охрана имеющихся гнездовых, мест токования, нор и т.д.;

- запрещение отлова полезных птиц;

- запрещение вывода собак в период гнездования птиц;

- взятие на учет и охрана дуплистых деревьев, сохранение естественных укрытий и развешивание искусственных гнездовых для птиц;

- изготовление кормушек и устройство подкормочных точек для птиц и зверей;

- создание условий для гнездования птиц путем образования под пологом древостоев или на открытых местах густых групп из кустарников, формирование опушек по границам лесных участков, вдоль дорог и просек;

- введение во все посадки древесных и кустарниковых пород, имеющих защитное и кормовое значение для зверей и птиц, посадка ягодных и других кормовых кустарников по границам полей, вдоль дорог и просек, посев кормовых трав и зерновых культур для улучшения кормовых запасов угодий;

- организация «микрорезервативов» и «мест покоя» для зверей и птиц в участках, сравнительно отдаленных от мест сосредоточения посетителей, и отграничение их посадкой труднопроходимых для человека кустарников, с тем, чтобы потоки посетителей направлялись мимо выделенных участков и внутри их преобладали кустарники и растения кормового значения (барбарис, боярышник, смородина, рябина, калина, черемуха, ежевика, малина);

- организация подкормки зимующих птиц с усилением ее в период оле-

денения, метелей и сильных морозов, закладки искусственных солонцов для копытных, белок и зайцев;

- все моховые болота и ягодники в зоне естественных укрытий зверей и птиц подлежат охране и восстановлению, особенно места токования, сохраняются и приумножаются муравейники до 4-6 шт. на 10 га;

- сохраняются зеленые кромки водоемов, состоящие из зарослей надводной растительности (тростника, камышей, осок, ив и других) с запрещением скашивания трав в этих местах в период гнездования водоплавающих птиц (апрель-июль);

- запрещается применение ядохимикатов в борьбе с вредителями, насекомыми и грибными болезнями в местах гнездования птиц;

- организация устранения диких собак, кошек.

Виды и объемы проектируемых на предстоящие 10 лет биотехнических мероприятий приведены в таблице 2.5.1.

Места проведения разных видов биотехнических мероприятий выбираются в зависимости от состояния и потенциальных возможностей участка на основании ежегодных учетов численности, состава и размещения животных.

Таблица 2.5.1.

#### Ежегодные объемы мероприятий по охране фауны

№№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерения	Проектируемый объем
1.	Развешивание искусственных гнездовий для птиц, белок, в том числе:		
	- синичники	шт.	10
	- скворечники	шт.	10
	- дуплянки	шт.	5
2.	Огораживание муравейников	шт.	10
3.	Подкормка зимующих птиц с выкладкой кормов	шт.	5
4.	Устройство подкормочных площадок для:		
	- глухарей	шт.	5
	- куропаток, рябчиков	шт.	5
5.	Изготовление кормушек для животных	шт.	5

Места проведения разных видов биотехнических мероприятий выбираются в зависимости от состояния и потенциальных возможностей участка на основании ежегодных учетов численности, состава и размещения животных.

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

По данным лесоустройства в Лесопарковом участковом лесничестве сельскохозяйственные угодья представлены пашней площадью 10,7 га, сенокосами – 21,5 га, садами и огородами – 3,3 га. Пастбищ на территории лесных парков не выявлено.

В лесах расположенных на особо охраняемых природных территориях в соответствии с частью 3 статьи 105 ЛК РФ ведение сельского хозяйства запрещается.

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

Научно-исследовательская и образовательная деятельность на территории, занятой лесными парками, в настоящее время не ведется.

Для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности лесные участки могут предоставляться государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду (ст. 40 ЛК РФ).

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности определяются на основании «Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденных Приказом МПР РФ от 28.05.07г. № 137.

Основным условием выполнения лесами природоохранных функций является поддержка со стороны населения. В этой связи осуществление образовательной деятельности, предусматривающей проведение теоретических и практических знаний на природоохранную и экологическую тематику, приобретает особое значение.

Основную нагрузку в организации и координации деятельности по экологическому просвещению населения должно нести Верх –Исетское лесничество Свердловской области, а также эколого-культурно просветительские центры в домах культуры, краеведческом музее.

Исходя из имеющихся возможностей, в предстоящие 10 лет экологическое просвещение и культурно-просветительскую деятельность лесных парков г.Екатеринбурга предполагается развивать в следующих основных направлениях:



1. Работа со средствами массовой информации:
  - 1.1. Систематическая информация о деятельности Лесопаркового участка лесничества по местному и региональному радио.
  - 1.2. Организация и проведение на телевидении программ о лесных парках г.Екатеринбурга.
  - 1.3. Организация популярных публикаций в областной прессе.
2. Информационная и издательская работа:
  - 2.1. Разработка и издание тематических буклетов, памяток, листовок.
  - 2.2. Ежегодное издание карманного календаря и плаката-календаря с информацией о лесных парках.
  - 2.3. Разработка в единой системе эскизов информационных щитов и аншлагов с использованием символики лесных парков.
3. Организация и проведение семинаров.
4. Разработка и изготовление экспозиций о лесных парках г. Екатеринбурга для местного краеведческого музея.
5. Организация музея природы.
6. Организация фотовыставок, временных экспозиций, книжных выставок.
8. Работа со школьниками.
  - 8.1. Организация экологических отрядов и экологических лагерей.
  - 8.2. Проведение лекций, бесед, уроков природы в школах города.
  - 8.3. Организация литературных конкурсов и викторин, конкурсов детского рисунка и детского творчества, участие в областных и всероссийских конкурсах.
  - 8.4. Проведение экологических субботников и десантов (уборка территории от мусора, очистка родников, озеленение памятников и мест отдыха).
  - 8.5. Организация школьных лесничеств.
  - 8.6. Организация «тропы сказок» для младших школьников.
  - 8.7. Организация специальных познавательных маршрутов для детей среднего и старшего школьного возраста.
  - 8.8. Ежегодное проведение «Дня леса», «Марша леса», «Дня птиц», рейдов «Зеленого патруля».

Основное внимание в работе школьных лесничеств, следует обратить на охрану птиц и животных, полезных насекомых, редких и исчезающих видов растений, участие в рейдах по охране лесов в экологических субботниках, приобретение навыка в проведении лесовосстановительных мероприятий.

Лесоустройством, кроме изложенных выше мероприятий, рекомендуются следующие виды работ для школьных лесничеств:

- посадка леса;
- уход за лесными культурами;
- изготовление и развешивание гнездовий для птиц;
- развешивание кормушек;
- огораживание муравейников.

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

Рекреационная деятельность рассматривается статьей 41 ЛК РФ как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам – в аренду (часть 4 статьи 41 ЛК РФ). При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства (часть 2 статьи 41 ЛК РФ).

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности определяются на основании Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, разработанных в соответствии со ст. 41 Лесного кодекса и, утвержденных Приказом МПР РФ от 24.04.07г. № 108.

### **Основные виды отдыха, развитые в лесных парках**

В эпоху научно-технической революции, сопровождающейся неуклонным ростом производства и урбанизацией, существенно изменились и взаимоотношения между человеком и природой. Новая стадия развития этих взаимоотношений придает лесам – главному компоненту зеленого покрова земли, в высшей степени важное значение, в том числе рекреационное.

Отдых – это вполне закономерный физиологический процесс восстановления физических, нервных, интеллектуальных сил человека. Живая природа обладает исключительной способностью не только повышать ответную реакцию организма на окружающие условия, но и восстанавливать утраченные свойства. В этих условиях вопросы организации отдыха и туризма приобретают важное значение.

Лесные парки используются для оздоровительного отдыха, активного и тихого прогулочного отдыха.

Широко используется часть лесных парков в период созревания дикорастущих ягод и грибов (Калиновский, Южный).

Необходимо отметить, что лесоустройством при проведении инвентаризации лесов выявлены многочисленные лесонарушения, допущенные отдыхающими (это – вытаптывание живого напочвенного покрова, уплотнение почвы, засорение мусором, самовольные рубки, поджог леса в результате неосторожного обращения с огнем).

Основной причиной всех лесонарушений при рекреационном пользовании лесных участков является неорганизованный отдых. Предотвращение негативных воздействий на лес и лесную среду со стороны отдыхающих предусматривается в переводе неорганизованной рекреационной деятельности

на организованное начало, уделив достаточное внимание благоустройству рекреационных лесов, усилению мер по охране лесов от пожаров и других лесонарушений.

Лесные парки имеют непосредственную связь с селитебной частью города и в силу этого наиболее интенсивно посещаются населением в целях отдыха.

Отдых в лесных парках в основном представлен следующими видами:

- отдых на берегу водоемов (загорание, рыбная ловля);
- пикники в лесу;
- спортивные мероприятия;
- сбор грибов и ягод;
- занятие садоводством и огородничеством.

Все перечисленные виды отдыха носят в основном сезонный характер и осуществляются в летне-осенний период. Из зимних видов отдыха наиболее распространены лыжные прогулки.

До настоящего времени организацией и планированием отдыха населения в лесу муниципальные власти занимались недостаточно и в малых объемах. Многие виды отдыха развиваются стихийно и без достаточного контроля со стороны соответствующих подразделений, существующих при Верх – Исетском лесничестве. Излюбленным занятием у населения являются пикники в лесу. Пикники часто проводятся с устройством костров, без соблюдения элементарных правил противопожарной безопасности. Характерным для пикниковых мест является высокая антисанитария: оставленные бутылки, банки, пакеты, засоряющие лесную среду.

### **Функциональное зонирование. Выделение композиционных центров**

Рекреационное пользование лесом, как и другие виды пользования, не проходят без ущерба для леса. При незначительном посещении отдыхающими, последствия сказываются на отдельных компонентах. Пребывание же в лесу больших масс отдыхающих вызывает изменения всего природного комплекса в целом: здесь существенно ухудшаются лесорастительные условия, происходит постепенная деградация насаждений, при которой фитоценоз утрачивает способность к самовосстановлению и погибает.

Поэтому особую актуальность приобретают поиски путей для предотвращения отрицательного влияния на природу при использовании леса для отдыха. Основными элементами сохранения лесной среды, безусловно, являются благоустройство территории и организованный отдых.

С учетом интенсивности посещения отдыхающими тех или иных мест в лесу, а также, руководствуясь Градостроительным кодексом РФ, Ведомственными строительными нормами «Состав, порядок разработки, согласование и утверждение проектно-сметной документации зеленых зон городов» (ВСН-3-38, Гослесхоз СССР). Предварительное зонирование территории лесных парков в 2007 году выполнено Уральским Государственным Лесо-

техническим Университетом, материалами которого при составлении регламента и руководствовались лесоустройство.

Территория, занятая лесными парками, разделена на рекреационные функциональные зоны:

- историческая - 146,6 га (1,2%);
- тихого отдыха - 3634,2 га (30,1%);
- прогулочного отдыха - 4073,1 га (33,7%);
- активного (массового) отдыха - 3850,7 га (31,9%);
- перспективной застройки - 145,5 га (1,2%);
- прибрежно-пляжная - 35,1 га (0,3%);
- хозяйственная - 2,0 га (0,0%);
- лечебно-оздоровительная - 1,1 га (0,0%);
- физкультурно-оздоровительная - 17,2 га (0,1%);
- культурно-развлекательная - 9,8 га (0,1%);
- образовательно-познавательная - 5,2 га (0,0%);

Функциональное зонирование производилось по признаку назначения объекта и целесообразности обеспечения основными видами отдыха в соответствии с природными особенностями местности. В каждой из функциональных зон возможно применение различных приемов планировочного решения.

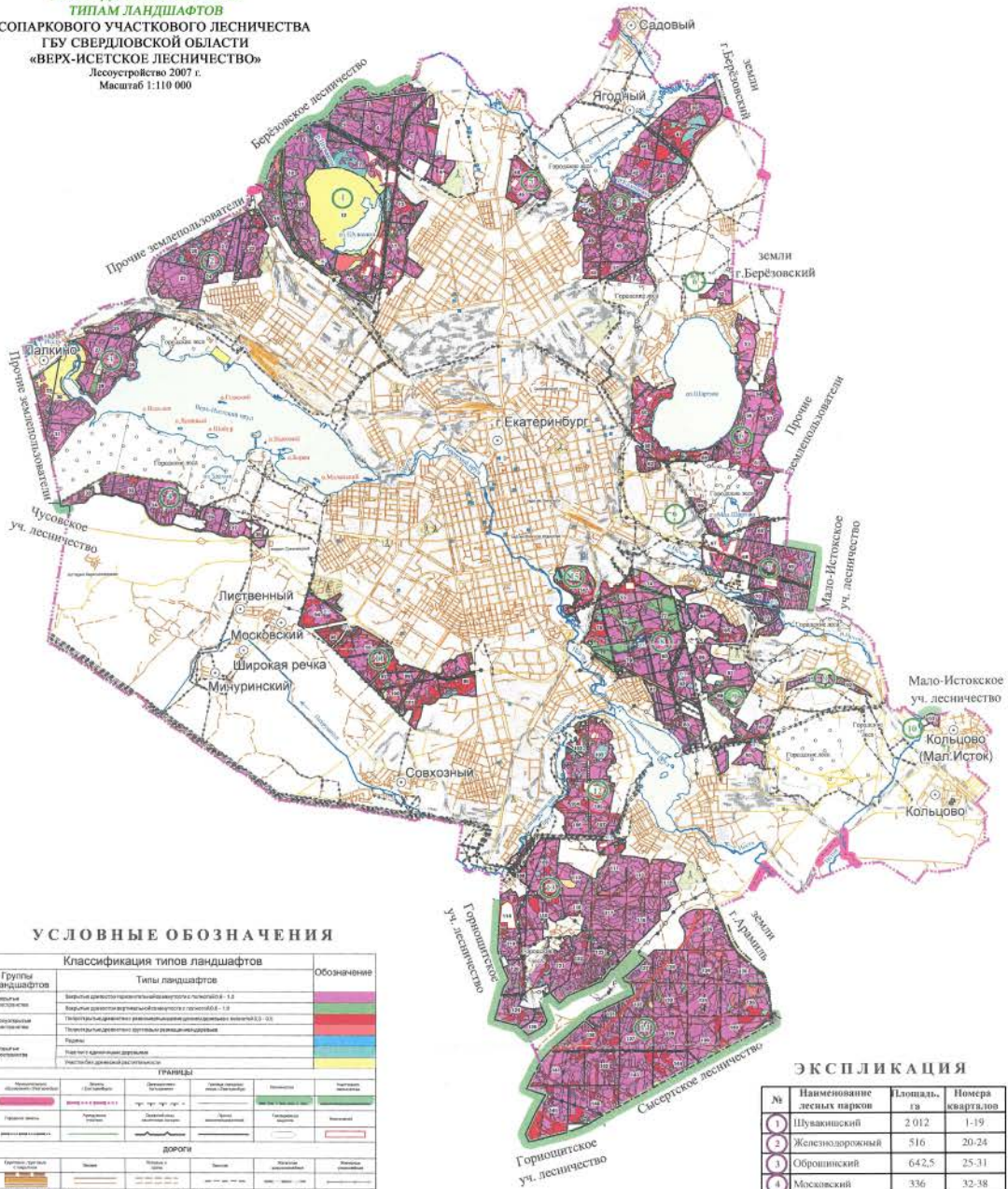
Разработка композиционных центров с привязкой их к местности с учетом детальной планировки производится по специальному проекту.

### **Типы ландшафтов**

Природные ландшафты представляют собой сложные природные комплексы, состоящие из динамически сопряженных и повторяющихся в пространстве лесных и нелесных земель. Их следует рассматривать как разновидность географического ландшафта. Они отличаются большим разнообразием, включают покрытые и не покрытые лесной растительностью земли, болота, водные объекты, дороги, просеки, трассы и другие категории земель лесного фонда. Облик ландшафта формируют многие природные компоненты – климат, рельеф, растительность, воды, животный мир. В формировании лесных ландшафтов ведущая роль принадлежит древесной растительности, лесным биогеоценозам. Структура их сложна и во многом определяется условиями местопроизрастания, составом и формой древостоев, эколого-биологическими особенностями составляющих их видов, характером смешения пород, пространственным размещением, сомкнутостью древесного полога, возрастом древостоя.

Настоящим лесоустройством проведена ландшафтная и эстетическая оценка лесных парков с выявлением и описанием насаждений по их биологическим, санитарно-гигиеническим и защитным свойствам и состоянию. При оценке рекреационной пригодности лесных ландшафтов очень важную роль

**КАРТА-СХЕМА**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПО**  
**ТИПАМ ЛАНДШАФТОВ**  
**ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**  
**ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**«ВЕРХ-ИСЕТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»**  
 Лесоустройство 2007 г.  
 Масштаб 1:110 000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Классификация типов ландшафтов		
Группы ландшафтов	Типы ландшафтов	Обозначение
Вечнозеленые	Вечнозеленые широколиственные леса (лесотыпы 1-2)	[Green]
Лиственные	Лиственные широколиственные леса (лесотыпы 3-13)	[Yellow]
Смешанные	Смешанные широколиственные леса (лесотыпы 14-23)	[Light Green]
Хвойные	Хвойные леса (лесотыпы 24-33)	[Red]
Специальные	Специальные леса (лесотыпы 34-35)	[Purple]

ГРАНИЦЫ			
Муниципальные границы	Городские границы	Границы земельных участков	Границы лесных участков
[Dashed line]	[Dotted line]	[Thin solid line]	[Thick solid line]

ДОРОГИ			
Асфальтовые	Грунтовые	Железнодорожные	Водные
[Solid line]	[Dashed line]	[Line with cross-ticks]	[Blue line]

ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ		КОМТОРЫ		НОМЕРА	
[Thin solid line]	[Dotted line]	[Thin solid line]	[Dotted line]	[Circle]	[Square]

Водные объекты		Топографические	
[Blue line]	[Blue line]	[Thin solid line]	[Thin solid line]

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесных парков	Площадь, га	Номера кварталов
1	Шуваловский	2 012	1-19
2	Железнодорожный	516	20-24
3	Обрушловский	642,5	25-31
4	Московский	336	32-38
5	Калитинский	1 099,4	39-51
6	Шартаковский	726	52-62, 64, 65
7	Святой	498,1	66-72
8	им. Лесоводов России	882,6	73-83
9	Карась-Озерный	517,8	84-92
10	Мало-Исетский	11	93
11	Юго-Западный	588	94-101
12	Уктусский	415	102-107
13	Нижне-Исетский	1 586,4	108-125
14	Южный	2 167	126-146
15	Парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	97	147
Итого		12094,8	

играет их эстетичность, поскольку при всех прочих равных условиях, отдыхающие предпочитают те территории, которые обладают большей пейзажной выразительностью, красочностью. Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов, слагающих ландшафт, и складывается из относительно субъективного зрительного впечатления (человек определяет эстетическую ценность объекта отдыха, сопоставляя некоторые его свойства со своим эмоциональным состоянием, которое в свою очередь зависит от времени года, погодных условий, настроения и возраста человека, его социальной этнической принадлежности и др.) и учета ландшафтно-таксационных признаков.

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

Лесоустройством ландшафтная характеристика при таксации определена на площади 11926,2 га или 98,7% площади лесопаркового участкового лесничества. Определение ландшафтной характеристики не производилось таких категорий нелесных земель, как дороги, профили, тропы, границы и прочие земли.

Показатели ландшафтной характеристики лесов рекреационного назначения приводятся в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1.

### Классификация типов ландшафтов

Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1. Закрытые пространства	а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости; р= 0,6-1,0	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев
	б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости; р= 0,6-1,0	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога
2. Полуоткрытые пространства	а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев; р = 0,3-0,5	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные
	б) полуоткрытые древостои с групповым размещением деревьев	Древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах
3. Открытые пространства	а) рединные древостои сомкнутостью 0,1-0,2	Рединные древостои с равномерным размещением деревьев
	б) участки с единичными деревьями	Не покрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников
	в) участки без древесной растительности	Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли)

В Лесопарковом участковом лесничестве закрытые типы ландшафтов составляют 76,0% площади, полуоткрытые типы – 10,1% и открытые 13,9% (табл.2.8.2).

Установлено, что лучшее восприятие ландшафтно-эстетических свойств и получение рекреационного комфорта на объектах отдыха, представленных крупными лесными массивами, происходит при оптимальном соотношении типов ландшафта, которое для условий таежной зоны характеризуется следующими величинами: закрытых типов ландшафта – 75 – 80%, полуоткрытых – 15 – 20%, открытых – 5 – 10%.

Преобладающим типом ландшафта в закрытой группе является закрытый с горизонтальной сомкнутостью, занимающий 97,3% площади группы.

Полуоткрытые ландшафты представлены на 78,1% площади древостоями с равномерным размещением деревьев.

В целом в лесах Лесопаркового участкового лесничества закрытые типы ландшафтов составляют 76% площади, полуоткрытые типы – 10,1%, открытые – 13,9%.

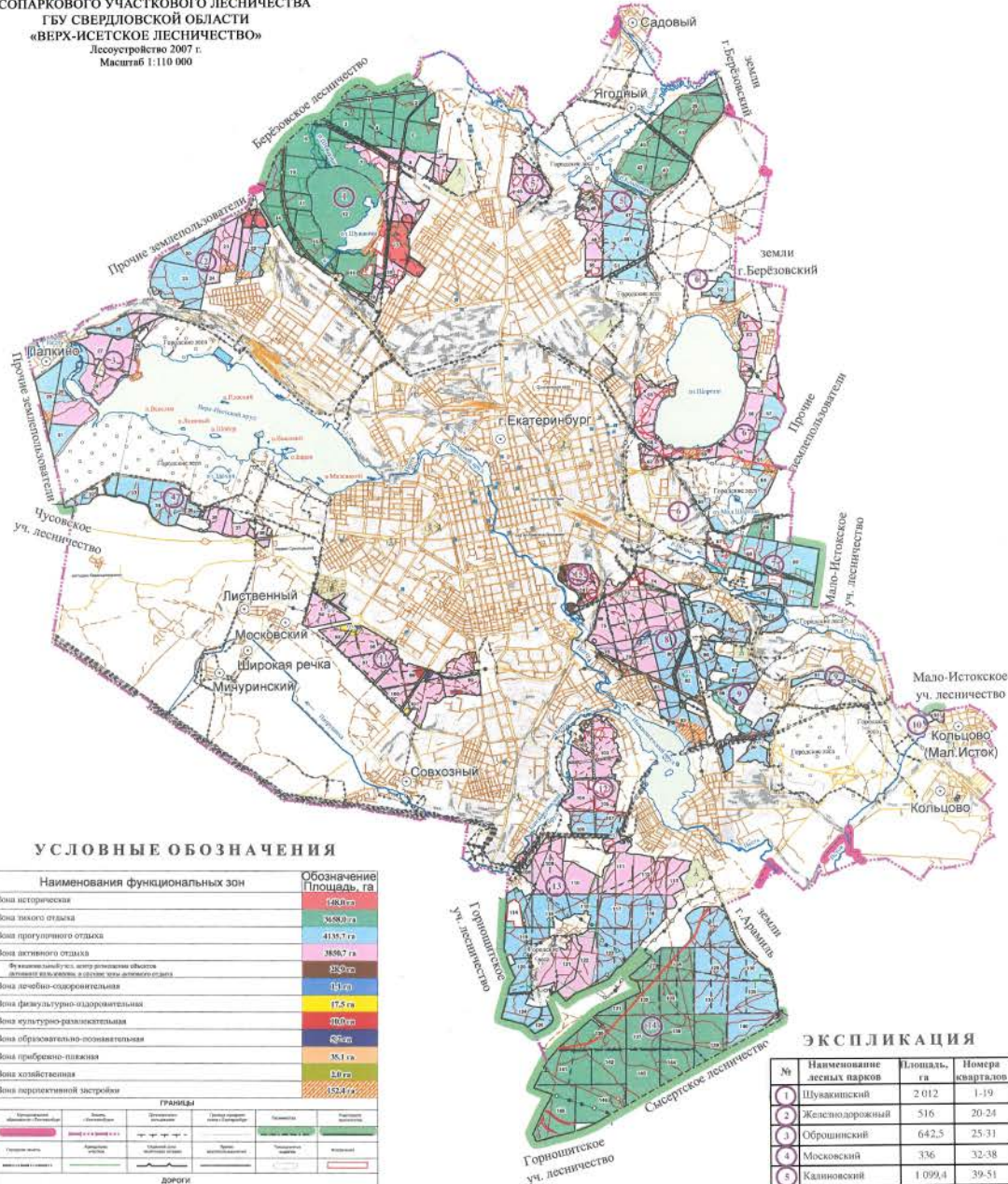
Преобладающим типом ландшафта в закрытой группе является закрытый с горизонтальной сомкнутостью, занимающий 73,9% площади группы, представленный в основном средневозрастными и приспевающими древостоями.

Насаждения с полуоткрытым типом ландшафтов по природе своей являются оптимально рекреационными. Полуоткрытые ландшафты представлены на 10,1% площади древостоями с равномерным размещением деревьев. Полуоткрытых типов ландшафтов недостаточно и увеличение их площади предусматривается за счёт ландшафтных рубок. Ландшафты полуоткрытых пространств, как с равномерным размещением деревьев по площади, так и с неравномерным, характеризуются хорошей освещённостью, длинными и широкими кронами деревьев, ягодными кустарниками. Эффект ландшафта здесь главным образом возникает от деревьев среднего возраста, когда они достигают крупных размеров.

Открытые ландшафты занимают 13,9% площади лесов, что вполне достаточно и увеличение площади открытых пространств не требуется, т.к. это потребует сокращения покрытых лесной растительностью земель за счёт вырубки части леса, что нецелесообразно. В качестве открытых пространств в целях отдыха при необходимости можно использовать в отдельных случаях прилегающие к лесам неиспользуемые земли.

Характеристика типов ландшафта в целом по Лесопарковому участковому лесничеству и по каждому лесному парку в отдельности приводится в таблице 2.8.2.

**КАРТА-СХЕМА**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПО**  
**ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЗОНАМ**  
**ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**  
**ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**«ВЕРХ-ИСЕТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»**  
 Лесоустройство 2007 г.  
 Масштаб 1:110 000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Наименования функциональных зон	Обозначение	Площадь, га
Зона историческая		148,0 га
Зона жилого отвода		358,0 га
Зона пригородного отвода		415,7 га
Зона активного отвода		189,7 га
Вузеловый заповедник, особо охраняемая природная территория федерального значения		8,5 га
Зона лечебно-оздоровительная		19,7 га
Зона физкультурно-оздоровительная		17,5 га
Зона культурно-развлекательная		10,0 га
Зона образовательно-просветительная		8,5 га
Зона прибрежно-плавания		35,1 га
Зона хозяйственная		1,9 га
Зона рекреативной застройки		524,7 га

ГРАНИЦЫ			
Наименование	Свойства	Свойства	Свойства
Границы функциональных зон	...	...	...
Границы кварталов	...	...	...

ГРАНИЦЫ КВАРТАЛОВ		КОНТОРЫ	
Наименование	Свойства	Наименование	Свойства
...	...	...	...

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесных парков	Площадь, га	Номера кварталов
1	Шувакинский	2 012	1-19
2	Железнодорожный	516	20-24
3	Оброшинский	642,5	25-31
4	Московский	336	32-38
5	Калиновский	1 099,4	39-51
6	Шартавский	726	52-62,64,65
7	Саяторный	498,1	66-72
8	им. Лесоводов России	882,6	73-83
9	Карские-Оттерский	517,8	84-92
10	Мало-Исетский	11	93
11	Юго-Западный	588	94-101
12	Угусский	415	102-107
13	Нижне-Исетский	1 586,4	108-125
14	Южный	2 167	126-146
15	Парк культуры в отводе по в.д. Мухоморова	97	147
<b>Итого</b>		<b>12094,8</b>	



Таблица 2.8.2.

## Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
<b>1. Функциональная зона – историческая</b>			
1. Закрытый	З	113,8	77,6
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	113,8	77,6
2. Полуоткрытый	П	12,4	8,4
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	4,0	2,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	8,4	5,7
3. Открытый	О	20,4	14,0
В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	3,6	2,5
открытый без деревьев	ОБ	16,8	11,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>146,6</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – тихого отдыха</b>			
1. Закрытый	З	2562,9	70,5
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	2537,2	69,8
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	25,7	0,7
2. Полуоткрытый	П	351,1	9,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	273,3	7,5
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	77,8	2,2
3. Открытый	О	720,2	19,8
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	156,8	4,3
- открытый – без деревьев	ОБ	563,4	15,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>3634,2</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	3334,5	81,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	3288,0	80,7
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	46,5	1,2
2. Полуоткрытый	П	292,7	7,2
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	224,3	5,5
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	68,4	1,7
3. Открытый	О	445,9	10,9
В том числе:			
- открытый – редица	ОР	0,5	0,0
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	167,7	4,1
- открытый – без деревьев	ОБ	277,7	6,8
<b>ИТОГО:</b>		<b>4073,1</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
<b>4. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	2942,1	76,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	2769,9	71,9
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	172,5	4,5
2. Полуоткрытый	П	511,6	13,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	410,1	10,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	101,5	2,6
3. Открытый	О	397,0	10,3
В том числе:			
- открытый - редина	ОР	3,6	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	211,5	5,5
- открытый – без деревьев	ОБ	181,9	4,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>3850,7</b>	<b>100,0</b>
<b>5. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Закрытый	З	83,5	57,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	83,5	57,4
2. Полуоткрытый	П	16,9	11,6
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	10,3	7,1
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	6,6	4,5
3. Открытый	О	45,1	31,0
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	11,2	7,7
- открытый – без деревьев	ОБ	33,9	23,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>145,5</b>	<b>100,0</b>
<b>6. Функциональная зона – прибрежно-пляжная</b>			
1. Закрытый	З	6,3	18,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	6,3	18,0
2. Полуоткрытый	П	13,6	38,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	13,6	38,7
3. Открытый	О	15,2	43,3
В том числе:			
- открытый - редина	ОР	0,8	2,3
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	1,4	4,0
- открытый – без деревьев	ОБ	13,0	37,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
<b>7. Функциональная зона – хозяйственная</b>			
1. Полуоткрытый	П	1,9	95,0
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	1,9	95,0
2. Открытый	О	0,1	5,0
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	0,1	5,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>2,0</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
<b>8. Функциональная зона – лечебно-оздоровительная</b>			
1. Закрытый	З	1,1	100
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1,1	100
<b>ИТОГО:</b>		<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
<b>9. Функциональная зона – физкультурно-оздоровительная</b>			
1. Закрытый	З	5,8	33,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	3,8	22,1
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	2,0	11,6
2. Полуоткрытый	П	8,1	47,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	5,8	33,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	2,3	13,4
3. Открытый	О	3,3	19,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	1,5	8,7
- открытый без деревьев	ОБ	1,8	10,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
<b>10. Функциональная зона – культурно-развлекательная</b>			
1. Закрытый	З	6,1	62,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	6,1	62,2
2. Полуоткрытый	П	0,3	3,1
В том числе:			
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,3	3,1
3. Открытый	О	3,4	34,7
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	3,3	33,7
- открытый без деревьев	ОБ	0,1	1,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>9,8</b>	<b>100,0</b>
<b>11. Функциональная зона – образовательно-познавательная</b>			
1. Закрытый	З	3,9	75,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	3,9	75,0
2. Полуоткрытый	П	0,8	15,4
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	0,8	15,4
3. Открытый	О	0,5	9,6
- В том числе:			
открытый без деревьев	ОБ	0,5	9,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ИТОГО ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
1. Закрытый	З	9060,0	76,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	8813,3	73,9
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	246,7	2,1
2. Полуоткрытый	П	1209,4	10,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	944,1	7,9
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	265,3	2,2

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
3. Открытый	О	1651,1	13,9
В том числе:			
- открытый с редина	ОР	4,9	
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	557,1	4,7
- открытый без деревьев	ОБ	1089,1	9,2
<b>ИТОГО:</b>		<b>11920,5</b>	<b>100,0</b>
<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ЛЕСНЫМ ПАРКАМ: ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
<b>1. Функциональная зона – историческая</b>			
1. Закрытый	З	22,1	73,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	22,1	73,2
2. Полуоткрытый	П	3,7	12,2
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	3,7	12,2
3. Открытый	О	4,4	14,6
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	0,9	3,0
- открытый – без деревьев	ОБ	3,5	11,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>30,2</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	280,3	86,6
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	280,3	86,6
2. Полуоткрытый	П	15,7	4,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	10,6	3,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	5,1	1,6
3. Открытый	О	27,6	8,5
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	15,3	4,7
- открытый – без деревьев	ОБ	12,3	3,8
<b>ИТОГО:</b>		<b>323,6</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	131,8	94,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	131,8	94,2
2. Открытый	О	8,1	5,8
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	6,2	4,4
- открытый – без деревьев	ОБ	1,9	1,4
<b>ИТОГО:</b>		<b>139,9</b>	<b>100,0</b>
<b>4. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Закрытый	З	13,6	82,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	13,6	82,4
2. Полуоткрытый	П	0,9	5,5
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	0,9	5,5
3. Открытый	О	2,0	12,1
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	0,6	3,6

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
- открытый – без деревьев	ОБ	1,4	8,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>16,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	447,8	87,8
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	447,8	87,8
2. Полуоткрытый	П	20,3	4,0
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	15,2	3,0
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	5,1	1,0
3. Открытый	О	42,1	8,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	23,0	4,5
- открытый без деревьев	ОБ	19,1	3,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>510,2</b>	<b>100,0</b>
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – тихого отдыха</b>			
1. Закрытый	З	334,0	67,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	333,7	67,3
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	0,3	0,1
2. Полуоткрытый	П	91,1	18,4
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	91,1	18,4
3. Открытый	О	70,4	14,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	54,2	10,9
- открытый без деревьев	ОБ	16,2	3,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>495,5</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	264,0	80,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	260,9	79,2
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	3,1	1,0
2. Полуоткрытый	П	44,0	13,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	29,1	8,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	14,9	4,5
3. Открытый	О	21,5	6,5
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	3,0	0,9
- открытый – без деревьев	ОБ	18,5	5,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>329,5</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	189,4	77,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	185,6	76,3
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	3,8	1,6
2. Полуоткрытый	П	32,3	13,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	26,9	11,1
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	5,4	2,2

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
3. Открытый	О	21,5	8,8
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,4	0,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	6,2	2,5
- открытый – без деревьев	ОБ	14,9	6,1
<b>ИТОГО:</b>		<b>243,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	787,4	73,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	780,2	73,0
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	7,2	0,7
2. Полуоткрытый	П	167,4	15,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	147,1	13,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	20,3	1,9
3. Открытый	О	113,4	10,6
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,4	
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	63,4	5,9
- открытый без деревьев	ОБ	49,6	4,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>1068,2</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	427,6	84,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	397,5	78,5
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	30,1	5,9
2. Полуоткрытый	П	18,4	3,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	17,1	3,4
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,3	0,3
3. Открытый	О	60,5	11,9
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,3	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	27,1	5,3
- открытый без деревьев	ОБ	33,1	6,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>506,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку :</b>			
1. Закрытый	З	427,6	84,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	397,5	78,5
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	30,1	5,9
2. Полуоткрытый	П	18,4	3,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	17,1	3,4
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,3	0,3
3. Открытый	О	60,5	11,9

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,3	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	27,1	5,3
- открытый без деревьев	ОБ	33,1	6,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>506,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК им. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	222,8	84,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	222,8	84,7
2. Полуоткрытый	П	8,1	3,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	7,4	2,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,7	0,3
3. Открытый	О	32,1	12,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	19,4	7,4
- открытый без деревьев	ОБ	12,7	4,8
<b>ИТОГО:</b>		<b>263,0</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	429,0	76,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	293,6	52,6
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	135,4	24,3
2. Полуоткрытый	П	55,1	9,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	37,2	6,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	17,9	3,2
3. Открытый	О	73,7	13,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	51,9	9,3
- открытый – без деревьев	ОБ	21,8	3,9
<b>ИТОГО:</b>		<b>557,8</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Закрытый	З	34,7	66,1
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	34,7	66,1
2. Полуоткрытый	П	6,9	13,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	2,6	4,9
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	4,3	8,2
3. Открытый	О	10,9	20,8
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	3,4	6,5
- открытый – без деревьев	ОБ	7,5	14,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>52,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку им. Лесоводов России:</b>			
1. Закрытый	З	686,5	78,6
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	551,1	63,1
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	135,4	15,5
2. Полуоткрытый	П	70,1	8,0

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	47,2	5,4
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	22,9	2,6
3. Открытый	О	116,7	13,4
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	74,7	8,6
- открытый без деревьев	ОБ	42,0	4,8
<b>ИТОГО:</b>		<b>873,3</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО-ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – <i>активного отдыха</i></b>			
1. Закрытый	З	10,6	96,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	10,6	96,4
2. Открытый	О	0,4	3,6
- В том числе:			
открытый без деревьев	ОБ	0,4	3,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b><i>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</i></b>			
1. Закрытый	З	10,6	96,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	10,6	96,4
2. Открытый	О	0,4	3,6
- В том числе:			
открытый без деревьев	ОБ	0,4	3,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – <i>прогулочного отдыха</i></b>			
1. Закрытый	З	219,6	93,5
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	219,6	93,5
2. Полуоткрытый	П	7,7	3,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	6,1	2,6
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,6	0,7
3. Открытый	О	7,5	3,2
- В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	1,9	0,8
- открытый без деревьев	ОБ	5,6	2,4
<b>ИТОГО:</b>		<b>234,8</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – <i>активного отдыха</i></b>			
1. Закрытый	З	94,9	96,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	94,9	96,0
2. Полуоткрытый	П	0,6	0,6
В том числе:			
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,6	0,6
3. Открытый	О	3,4	3,4
В том числе:			
- открытый открытый – без деревьев	ОБ	3,4	3,4



Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
<b>ИТОГО:</b>		<b>98,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	314,5	94,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	314,5	94,2
2. Полуоткрытый	П	8,3	2,5
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	6,1	1,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	2,2	0,7
3. Открытый	О	10,9	3,3
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	1,9	0,6
- открытый без деревьев	ОБ	9,0	2,7
<b>ИТОГО:</b>			
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	671,2	83,8
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	665,2	83,1
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	6,0	0,7
2. Полуоткрытый	П	68,2	8,5
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	66,3	8,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,9	0,2
3. Открытый	О	61,2	7,7
- В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	36,5	4,6
- открытый без деревьев	ОБ	24,7	3,1
<b>ИТОГО:</b>		<b>800,6</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	637,9	82,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	637,1	82,8
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	0,8	0,1
2. Полуоткрытый	П	72,8	9,5
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	58,3	7,6
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	14,5	1,9
3. Открытый	О	58,5	7,6
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	27,9	3,6
- открытый – без деревьев	ОБ	30,6	4,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>769,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	1309,1	83,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1302,3	83,0
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	6,8	0,4
2. Полуоткрытый	П	141,0	9,0

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	124,6	7,9
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	16,4	1,1
3. Открытый	О	119,7	7,6
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	64,4	4,1
- открытый без деревьев	ОБ	55,3	3,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>1569,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	112,4	45,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	112,4	45,7
2. Полуоткрытый	П	5,6	2,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	5,6	2,3
3. Открытый	О	127,9	52,0
- В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	8,4	3,4
- открытый – без деревьев	ОБ	119,5	48,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>245,9</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	318,5	88,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	306,8	85,0
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	11,7	3,2
2. Полуоткрытый	П	15,4	4,3
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	13,7	3,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,7	0,5
3. Открытый	О	26,9	7,5
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	10,4	2,9
- открытый – без деревьев	ОБ	16,5	4,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>360,8</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Закрытый	З	11,1	66,1
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	11,1	66,1
3. Открытый	О	5,7	33,9
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	3,0	17,8
- открытый – без деревьев	ОБ	2,7	16,1
<b>ИТОГО:</b>		<b>16,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	442,0	70,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	430,3	69,0
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	11,7	1,9
2. Полуоткрытый	П	21,0	3,4

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	19,3	3,1
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,7	0,3
3. Открытый	О	160,5	25,7
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	21,8	3,5
- открытый без деревьев	ОБ	138,7	22,2
<b>ИТОГО:</b>		<b>623,5</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	351,3	80,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	350,3	80,2
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	1,0	0,2
2. Полуоткрытый	П	35,7	8,2
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	21,7	5,0
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	14,0	3,2
3. Открытый	О	49,9	11,4
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,2	
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	34,1	7,8
- открытый без деревьев	ОБ	15,6	3,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>436,9</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – тихого отдыха</b>			
1. Закрытый	З	39,5	93,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	38,5	91,0
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	1,0	2,4
2. Полуоткрытый	П	1,9	4,4
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	1,5	3,5
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,4	0,9
3. Открытый	О	0,9	2,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	0,2	0,5
- открытый – без деревьев	ОБ	0,7	1,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>42,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	390,8	81,5
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	388,8	81,5
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	2,0	0,4
2. Полуоткрытый	П	37,6	7,8
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	23,2	4,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	14,4	3,0
3. Открытый	О	50,8	10,7
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,2	0,1

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	34,3	7,2
- открытый без деревьев	ОБ	16,3	3,4
<b>ИТОГО:</b>		<b>479,2</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	87,1	88,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	85,6	87,4
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	1,5	1,5
2. Полуоткрытый	П	4,3	4,4
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	3,2	3,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,1	1,1
3. Открытый	О	6,6	6,7
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	2,1	2,1
- открытый без деревьев	ОБ	4,5	4,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>98,0</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	213,2	71,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	208,6	70,2
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	4,6	1,5
2. Полуоткрытый	П	37,9	12,8
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	36,5	12,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,4	0,5
3. Открытый	О	46,0	15,5
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,3	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	41,8	14,1
- открытый – без деревьев	ОБ	3,9	1,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>297,1</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Полуоткрытый	П	0,2	66,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	0,2	66,7
3. Открытый	О	0,1	33,3
- открытый – без деревьев	ОБ	0,1	33,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	300,3	75,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	294,2	74,4
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	6,1	1,5
2. Полуоткрытый	П	42,4	10,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	39,9	10,1
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	2,5	0,6
3. Открытый	О	52,7	13,4

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,3	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	43,9	11,1
- открытый без деревьев	ОБ	8,5	2,2
<b>ИТОГО:</b>		<b>395,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО</b>			
<b>1. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	43,8	47,1
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	38,4	41,3
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	5,4	5,8
2. Полуоткрытый	П	20,3	21,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	6,5	7,0
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	13,8	14,9
3. Открытый	О	12,8	31,0
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,1	0,1
открытый с единичными деревьями	ОЕ	19,7	21,2
- открытый без деревьев	ОБ	9,0	9,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>92,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Центральному лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	43,8	47,1
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	38,4	41,3
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	5,4	5,8
2. Полуоткрытый	П	20,3	21,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	6,5	7,0
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	13,8	14,9
3. Открытый	О	12,8	31,0
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,1	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	19,7	21,2
- открытый без деревьев	ОБ	9,0	9,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>92,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	167,1	86,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	167,1	86,4
2. Полуоткрытый	П	15,1	7,8
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	14,2	7,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,9	0,5
3. Открытый	О	11,2	5,8
- В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	2,9	1,5

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
- открытый без деревьев	ОБ	8,3	4,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>193,4</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	363,2	80,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	359,5	79,9
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	3,7	0,8
2. Полуоткрытый	П	44,6	9,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	41,4	9,2
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	3,2	0,7
3. Открытый	О	42,4	9,4
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	12,3	2,7
- открытый – без деревьев	ОБ	30,1	6,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>450,2</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Закрытый	З	24,1	62,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	24,1	62,9
2. Полуоткрытый	П	7,1	18,5
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	6,6	17,2
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,5	1,3
3. Открытый	О	7,1	18,6
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	4,0	10,5
- открытый – без деревьев	ОБ	3,1	8,1
<b>ИТОГО:</b>		<b>38,3</b>	<b>100,0</b>
<b>4. Функциональная зона – прибрежно – пляжная</b>			
1. Закрытый	З	6,3	18,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	6,3	18,0
2. Полуоткрытый	П	13,6	38,7
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	13,6	38,7
3. Открытый	О	15,2	43,3
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,8	2,3
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	1,4	4,0
- открытый без деревьев	ОБ	13,0	37,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	560,7	78,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	557,0	77,7
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	3,7	0,5
2. Полуоткрытый	П	80,4	11,2
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	75,8	10,6
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	4,6	0,6

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
3. Открытый	О	75,9	10,6
В том числе:			
- открытый редина	ОР	0,8	0,1
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	20,6	2,9
- открытый без деревьев	ОБ	54,5	7,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>717,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – историческая</b>			
1. Закрытый	З	91,7	78,8
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	91,7	78,8
2. Полуоткрытый	П	8,7	7,5
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	0,3	0,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	8,4	7,2
3. Открытый	О	16,0	13,7
- В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	2,7	2,3
- открытый без деревьев	ОБ	13,3	11,4
<b>ИТОГО:</b>		<b>116,4</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – тихого отдыха</b>			
1. Закрытый	З	909,5	57,6
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	904,5	57,3
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	5,0	0,3
2. Полуоткрытый	П	88,8	5,6
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	16,6	1,0
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	17,2	4,6
3. Открытый	О	581,1	36,8
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	84,8	5,4
- открытый – без деревьев	ОБ	496,3	31,4
<b>ИТОГО:</b>		<b>1579,4</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	218,6	76,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	218,1	75,8
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	0,5	0,2
2. Полуоткрытый	П	11,4	3,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	9,0	3,1
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	2,4	0,8
3. Открытый	О	57,8	20,1
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	21,7	7,5
- открытый – без деревьев	ОБ	36,1	12,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>287,8</b>	<b>100,0</b>
<b>4. Функциональная зона – перспективной застройки</b>			
1. Полуоткрытый	П	1,8	8,5

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
В том числе:			
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	1,8	8,5
<b>2. Открытый</b>	<b>О</b>	<b>19,3</b>	<b>91,5</b>
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	0,2	1,0
- открытый – без деревьев	ОБ	19,1	90,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>21,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шuvaкишскому лесному парку:</b>			
<b>1. Закрытый</b>	<b>З</b>	<b>1219,8</b>	<b>60,9</b>
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1214,3	60,6
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	5,5	0,3
<b>2. Полуоткрытый</b>	<b>П</b>	<b>110,7</b>	<b>5,5</b>
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	25,9	1,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	84,8	4,2
<b>3. Открытый</b>	<b>О</b>	<b>674,2</b>	<b>33,6</b>
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	109,4	5,4
- открытый без деревьев	ОБ	564,8	28,2
<b>ИТОГО:</b>		<b>2004,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – хозяйственная</b>			
<b>1. Полуоткрытый</b>	<b>П</b>	<b>1,9</b>	<b>95,0</b>
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	1,9	95,0
<b>2. Открытый</b>	<b>О</b>	<b>0,1</b>	<b>5,0</b>
- В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	0,1	5,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – лечебно – оздоровительная</b>			
<b>1. Закрытый</b>	<b>З</b>	<b>1,1</b>	<b>100</b>
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1,1	100
<b>ИТОГО:</b>		<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
<b>3. Функциональная зона – активного отдыха</b>			
<b>1. Закрытый</b>	<b>З</b>	<b>291,2</b>	<b>53,7</b>
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	284,6	52,5
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	6,6	1,2
<b>2. Полуоткрытый</b>	<b>П</b>	<b>221,2</b>	<b>40,8</b>
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	180,6	33,3
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	40,6	7,5
<b>3. Открытый</b>	<b>О</b>	<b>29,5</b>	<b>5,5</b>
В том числе:			
- открытый редина	ОР	2,8	0,5
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	13,4	2,5
- открытый – без деревьев	ОБ	13,3	2,5
<b>ИТОГО:</b>		<b>541,9</b>	<b>100,0</b>



Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
<b>4. Функциональная зона – физкультурно - оздоровительная</b>			
1. Закрытый	З	5,8	33,7
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	3,8	22,1
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	2,0	11,6
2. Полуоткрытый	П	8,1	47,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	5,8	33,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	2,3	13,4
3. Открытый	О	3,3	19,2
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	1,5	8,7
- открытый без деревьев	ОБ	1,8	10,5
<b>5. Функциональная зона – культурно-развлекательная</b>			
1. Закрытый	З	6,1	62,2
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	6,1	62,2
1. Полуоткрытый	П	0,3	3,1
В том числе:			
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	0,3	3,1
2. Открытый	О	3,4	34,7
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	3,3	33,7
- открытый – без деревьев	ОБ	0,1	1,0
<b>ИТОГО:</b>		9,8	100,0
<b>6. Функциональная зона – образовательно-познавательная</b>			
1. Закрытый	З	3,9	75,0
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	3,9	75,0
1. Полуоткрытый	П	0,8	15,4
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	0,8	15,4
3. Открытый	О	0,5	9,6
В том числе:			
- открытый открытый – без деревьев	ОБ	0,5	9,6
<b>ИТОГО:</b>		5,2	100,0
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	308,1	53,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	299,5	51,9
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	8,6	1,5
2. Полуоткрытый	П	232,3	40,2
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	189,1	32,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	43,2	7,5
3. Открытый	О	36,8	6,4
В том числе:			
- открытый редина	ОР	2,8	0,5
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	18,3	3,2
- открытый без деревьев	ОБ	15,7	2,7
<b>ИТОГО:</b>		<b>577,2</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.2.

Тип ландшафта	Обозначение	Площадь	
		га	%
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
<b>1. Функциональная зона – тихого отдыха</b>			
1. Закрытый	З	1279,9	84,4
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1260,5	83,1
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	19,4	1,3
2. Полуоткрытый	П	169,3	11,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	164,1	10,8
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	5,2	0,3
3. Открытый	О	67,8	4,5
В том числе:			
открытый с единичными деревьями	ОЕ	17,6	1,2
- открытый без деревьев	ОБ	50,2	3,3
<b>ИТОГО:</b>		<b>1517,0</b>	<b>100,0</b>
<b>2. Функциональная зона – прогулочного отдыха</b>			
1. Закрытый	З	531,1	82,8
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	526,3	82,1
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	4,8	0,7
2. Полуоткрытый	П	69,9	10,9
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	43,0	6,7
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	26,9	4,2
3. Открытый	О	39,9	6,3
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	17,0	2,7
- открытый – без деревьев	ОБ	22,9	3,6
<b>ИТОГО:</b>		<b>640,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>			
1. Закрытый	З	1811,0	83,9
В том числе:			
- закрытый горизонтальной сомкнутости	ЗГ	1786,8	82,8
- закрытый вертикальной сомкнутости	ЗВ	24,2	1,1
2. Полуоткрытый	П	239,2	11,1
В том числе:			
- полуоткрытый равномерного размещения	ПР	207,1	9,6
- полуоткрытый группового размещения	ПГ	32,1	1,5
3. Открытый	О	107,7	5,0
В том числе:			
- открытый с единичными деревьями	ОЕ	34,6	1,6
- открытый без деревьев	ОБ	73,1	3,4
<b>ИТОГО:</b>		<b>2157,9</b>	<b>100,0</b>

## Эстетическая оценка ландшафтов

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов древесной и кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова. Эстетическая оценка имеет важное значение при проектировании хозяйственных мероприятий и для установления очередности работ.

Определяющий элемент в эстетической оценке отдельных участков насаждений – породный состав и полнота насаждений. По эстетическим свойствам наиболее декоративны хвойные породы. Кроме породного состава, объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и объективных ландшафтно-таксационных признаков (табл.2.8.3).

Таблица 2.8.3.

### Эстетическая оценка ландшафта

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обозримость и проходимость хорошие, захламленности и сухостой нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка – 1
2	Слабо дренированные влажные местоположения, обозримость и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 м <sup>3</sup> /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	Пониженные заболоченные места с насаждениями IV-V <sup>a</sup> 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

Эстетическая оценка открытых пространств с единичными деревьями, кустарниками или без них давалась при лесоустройстве визуально на основе общего обзора и полученного впечатления с учетом ландшафтно-пространственных показателей.

Ландшафтные участки с первым классом эстетической оценки составляют 39,5%, а преобладают в Лесопарковом участковом лесничестве ландшафты со вторым классом эстетической оценки, которые занимают 49,4% площади (табл.2.8.4) .

Таким образом, средний класс эстетической оценки ландшафтных участков в целом по лесным паркам не высокий – 1,7. На снижение класса эстетической оценки существенное влияние оказали отрицательные факторы (лесные пожары, грибные болезни, загрязнение леса мусором, периодический шум захламленность и сухостой).

Таблица 2.8.4.

## Эстетическая оценка лесов рекреационного назначения

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ</b>			
1. Историческая	1	94,3	64,3
	2	40,9	27,9
	3	11,4	7,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>146,6</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	936,2	25,8
	2	1997,2	54,9
	3	700,8	19,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3634,2</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	1	1632,9	40,1
	2	2044,9	50,2
	3	395,3	9,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4073,1</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	1	1962,2	50,9
	2	1728,0	44,9
	3	160,5	4,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3850,7</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	1	42,5	29,2
	2	54,7	37,6
	3	48,3	33,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>145,5</b>	<b>100,0</b>
6. Прибрежно-Пляжная	1	23,7	67,5
	2	9,7	27,6
	3	1,7	4,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	2	2,0	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - оздоровительная	2	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно - оздоровительная	1	6,2	36,1
	2	6,2	36,0
	3	4,8	27,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно - Развлекательная	1	6,0	61,2
	2	3,7	37,8
	3	0,1	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,8</b>	<b>100,0</b>
11. Образовательно-Познавательная	1	5,1	98,1
	2	0,1	1,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>	<b>1</b>	<b>4709,1</b>	<b>39,5</b>
	<b>2</b>	<b>5888,5</b>	<b>49,4</b>
	<b>3</b>	<b>1322,9</b>	<b>11,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11920,5</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
<b>В том числе по лесным паркам: ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	1	18,6	61,6
	2	5,0	16,1
	3	6,6	21,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>30,2</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	193,6	59,8
	2	110,8	34,3
	3	19,2	5,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4073,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	124,9	89,3
	2	11,0	7,9
	3	4,0	2,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>139,9</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	1	14,3	86,7
	2	2,0	12,1
	3	0,2	1,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>351,4</b>	<b>68,9</b>
	<b>2</b>	<b>128,8</b>	<b>25,2</b>
	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>5,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>510,2</b>	<b>100,0</b>
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Тихого отдыха	1	41,1	8,3
	2	377,9	76,3
	3	76,5	15,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>495,5</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	226,1	68,6
	2	81,9	24,9
	3	21,5	6,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>329,5</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	29,1	12,0
	2	207,5	85,3
	3	6,6	2,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>243,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>296,3</b>	<b>27,7</b>
	<b>2</b>	<b>667,3</b>	<b>62,5</b>
	<b>3</b>	<b>104,6</b>	<b>9,8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1068,2</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	147,1	29,0
	2	330,2	65,2
	3	29,2	5,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>506,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье - Озёрскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>147,1</b>	<b>29,0</b>
	<b>2</b>	<b>330,2</b>	<b>65,2</b>
	<b>3</b>	<b>29,2</b>	<b>5,8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>506,5</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.4.

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК им. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	123,6	47,0
	2	120,1	45,7
	3	19,3	7,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>263,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	411,3	73,0
	2	126,3	22,4
	3	25,9	4,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>563,5</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	12,6	24,0
	2	26,0	49,5
	3	13,9	26,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	<b>1</b>	<b>547,5</b>	<b>62,3</b>
	<b>2</b>	<b>272,4</b>	<b>31,0</b>
	<b>3</b>	<b>59,1</b>	<b>6,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>879,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Активного отдыха	1	10,6	96,4
	2	0,4	3,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку :</b>	<b>1</b>	<b>10,6</b>	<b>96,4</b>
	<b>2</b>	<b>0,4</b>	<b>3,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	190,8	81,2
	2	36,8	15,7
	3	7,2	3,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>234,8</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	77,4	78,3
	2	21,3	21,5
	3	0,2	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>98,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>268,2</b>	<b>80,4</b>
	<b>2</b>	<b>58,1</b>	<b>17,4</b>
	<b>3</b>	<b>7,4</b>	<b>2,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>333,7</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	241,1	30,1
	2	549,0	68,6
	3	10,5	1,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>800,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	230,8	30,0
	2	531,8	69,1
	3	6,6	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>769,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>471,9</b>	<b>30,1</b>
	<b>2</b>	<b>1080,8</b>	<b>68,8</b>
	<b>3</b>	<b>17,1</b>	<b>1,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1569,8</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.4.

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	50,3	20,4
	2	73,0	29,7
	3	122,6	49,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>245,9</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	110,9	30,7
	2	214,0	59,3
	3	35,9	10,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>360,8</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	3,6	21,4
	2	9,2	54,8
	3	4,0	23,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>164,8</b>	<b>26,4</b>
	<b>2</b>	<b>296,2</b>	<b>47,2</b>
	<b>3</b>	<b>162,5</b>	<b>26,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>623,5</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	74,8	17,1
	2	268,7	61,5
	3	93,4	21,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>436,9</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	21,3	50,4
	2	16,6	39,2
	3	4,4	10,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>42,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>96,1</b>	<b>20,1</b>
	<b>2</b>	<b>285,3</b>	<b>59,5</b>
	<b>3</b>	<b>97,8</b>	<b>20,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>479,2</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	11,4	11,6
	2	83,8	85,5
	3	2,8	2,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>98,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	200,1	67,3
	2	96,8	32,6
	3	0,2	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>297,1</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	0,2	66,7
	2	0,1	33,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>211,7</b>	<b>53,5</b>
	<b>2</b>	<b>180,7</b>	<b>45,7</b>
	<b>3</b>	<b>3,0</b>	<b>0,8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>395,4</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.4.

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО</b>			
1. Активного отдыха	1	27,9	30,0
	2	42,4	45,7
	3	22,6	24,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>92,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского:</b>	<b>1</b>	<b>27,9</b>	<b>30,0</b>
	<b>2</b>	<b>42,4</b>	<b>45,7</b>
	<b>3</b>	<b>22,6</b>	<b>24,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>92,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	78,0	40,3
	2	97,7	50,5
	3	17,7	9,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>193,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	321,9	71,5
	2	102,3	22,7
	3	26,0	5,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>450,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	11,8	30,8
	2	17,3	45,2
	3	9,2	24,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>38,3</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-Пляжная	1	23,7	67,5
	2	9,7	27,6
	3	1,7	4,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>435,4</b>	<b>60,7</b>
	<b>2</b>	<b>227,0</b>	<b>31,7</b>
	<b>3</b>	<b>54,6</b>	<b>7,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>717,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Историческая	1	75,7	65,0
	2	35,9	30,9
	3	4,8	4,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>116,4</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	520,2	32,9
	2	458,4	29,0
	3	600,8	38,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1579,4</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	135,9	47,2
	2	135,8	47,2
	3	16,1	5,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>287,8</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	1	0,1	0,5
	2	21,0	99,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>21,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шувакишскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>731,8</b>	<b>36,5</b>
	<b>2</b>	<b>630,2</b>	<b>31,4</b>
	<b>3</b>	<b>642,7</b>	<b>32,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2004,7</b>	<b>100,0</b>



Продолжение таблицы 2.8.4.

Функциональная зона	Класс эстетической оценки	Площадь	
		га	%
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Хозяйственная	2	2,0	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - оздоровительная	2	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	281,4	51,9
	2	244,1	45,1
	3	16,4	3,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>541,9</b>	<b>100,0</b>
4. Физкультурно-Оздоровительная	1	6,2	36,1
	2	6,2	36,0
	3	4,8	27,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно - Развлекательная	1	6,0	61,2
	2	3,7	37,8
	3	0,1	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,8</b>	<b>100,0</b>
6. Образовательно-Познавательная	1	5,1	98,1
	2	0,1	1,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>298,7</b>	<b>51,7</b>
	<b>2</b>	<b>257,2</b>	<b>44,6</b>
	<b>3</b>	<b>21,3</b>	<b>3,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>577,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Тихого отдыха	1	353,6	23,3
	2	1144,3	75,4
	3	19,1	1,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1517,0</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	296,1	46,2
	2	292,9	45,7
	3	51,9	8,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>640,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>649,7</b>	<b>30,1</b>
	<b>2</b>	<b>1437,2</b>	<b>66,6</b>
	<b>3</b>	<b>71,0</b>	<b>3,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2157,9</b>	<b>100,0</b>

Как свидетельствуют материалы ландшафтной таксации, наиболее ценны в рекреационном отношении сосновые насаждения. Насаждения основных лесообразующих пород, произрастающих на переувлажненных почвах, а также болота в эстетическом отношении менее ценны.

## Рекреационная оценка ландшафтов

Рекреационная оценка дается ландшафтными выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Критерии рекреационной оценки ландшафтов приведены в таблице 2.8.5.

Таблица 2.8.5.

### Шкала рекреационной оценки ландшафтного выдела

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

Рекреационная оценка определяется исходя из необходимой степени хозяйственного воздействия на участок для возможности организации в нем отдыха.

Ландшафтные участки, имеющие лучшую характеристику состояния древостоев (табл.2.8.6) и пригодные к использованию без дополнительных мероприятий или проведением мероприятий в незначительных объемах (по уборке сухостоя, захламленности, фаутовых деревьев) составляют всего 18,3% территории.

Ландшафтные участки, имеющие хорошие показатели, но при этом отдельные компоненты, требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, занимают значительные площади (67,1%). К этим участкам отнесены насаждения, требующие улучшения эстетических качеств ландшафтов за счет проведения лесохозяйственных мероприятий (рубок ухода, санитарных рубок, уборки сухостоя и захламленности).

Наименьшую часть территории (14,6%) 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, произрастающие на сырых и мокрых участках с наличием в значительных объемах сухостойных деревьев и захламленности, а также болота.

Если улучшение рекреационных функций в насаждениях с наличием сухостойных деревьев и захламленности предполагается за счет их уборки, то существующие рекреационные качества болот и переувлажненных участков останутся неизменными: проведение мероприятий в них не намечается.

Таблица 2.8.6.

## Рекреационная оценка ландшафтного выдела

Функциональная зона	Класс рекреационной оценки	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ</b>			
1. Историческая	Высокая	77,4	52,8
	Средняя	53,7	36,6
	Низкая	15,5	10,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>146,6</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	Высокая	342,3	9,4
	Средняя	2410,9	66,3
	Низкая	881,0	24,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3634,2</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	Высокая	880,5	21,6
	Средняя	2657,0	65,2
	Низкая	535,6	13,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4073,1</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	Высокая	851,4	22,1
	Средняя	2741,8	71,2
	Низкая	257,5	6,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3850,7</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	Высокая	23,5	16,2
	Средняя	76,0	52,2
	Низкая	46,0	31,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>145,5</b>	<b>100,0</b>
6. Прибрежно-Пляжная	Высокая	8,3	23,6
	Средняя	24,0	68,4
	Низкая	2,8	8,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	Средняя	1,8	90,0
	Низкая	0,2	10,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - Оздоровительная	Средняя	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно-Оздоровительная	Высокая	0,3	1,8
	Средняя	11,1	64,5
	Низкая	5,8	33,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно – Развлекательная	Средняя	9,7	99,0
	Низкая	0,1	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,8</b>	<b>100</b>
11. Образовательно-Познавательная	Высокая	0,2	3,8
	Средняя	5,0	96,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>	<b>Высокая</b>	<b>2183,9</b>	<b>18,3</b>
	<b>Средняя</b>	<b>7992,1</b>	<b>67,1</b>
	<b>Низкая</b>	<b>1744,5</b>	<b>14,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11920,5</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс рекреационной оценки	Площадь	
		га	%
<b>В том числе по лесным паркам: ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Историческая	Высокая	17,2	57,0
	Средняя	6,2	20,5
	Низкая	6,8	22,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>30,2</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	Высокая	194,0	59,9
	Средняя	107,4	33,2
	Низкая	22,2	6,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>323,6</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	Высокая	104,3	74,6
	Средняя	30,5	21,8
	Низкая	5,1	3,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>139,9</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	Высокая	9,8	59,4
	Средняя	6,4	38,8
	Низкая	0,3	1,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>325,3</b>	<b>63,8</b>
	<b>Средняя</b>	<b>150,5</b>	<b>29,5</b>
	<b>Низкая</b>	<b>34,4</b>	<b>6,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>510,2</b>	<b>100,0</b>
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Тихого отдыха	Высокая	3,9	0,8
	Средняя	395,6	79,8
	Низкая	96,0	19,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>495,5</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	Высокая	91,6	27,8
	Средняя	209,2	63,5
	Низкая	28,7	8,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>329,5</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	Высокая	20,8	8,5
	Средняя	211,8	87,1
	Низкая	10,6	4,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>243,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>116,3</b>	<b>10,9</b>
	<b>Средняя</b>	<b>816,6</b>	<b>76,4</b>
	<b>Низкая</b>	<b>135,3</b>	<b>12,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1068,2</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	60,2	11,9
	Средняя	354,4	70,0
	Низкая	91,9	18,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>506,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>60,2</b>	<b>11,9</b>
	<b>Средняя</b>	<b>354,4</b>	<b>70,0</b>
	<b>Низкая</b>	<b>91,9</b>	<b>18,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>506,5</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.6.

Функциональная зона	Класс рекреационной оценки	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	7,1	2,7
	Средняя	238,9	90,8
	Низкая	17,0	6,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>263,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	Высокая	113,7	20,2
	Средняя	425,1	76,4
	Низкая	19,0	3,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>557,8</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	Высокая	2,2	4,2
	Средняя	39,4	75,0
	Низкая	10,9	20,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	<b>Высокая</b>	<b>123,0</b>	<b>14,0</b>
	<b>Средняя</b>	<b>709,1</b>	<b>80,7</b>
	<b>Низкая</b>	<b>46,9</b>	<b>5,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>879,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Активного отдыха	Высокая	10,6	96,4
	Средняя	0,4	3,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>10,6</b>	<b>96,4</b>
	<b>Средняя</b>	<b>0,4</b>	<b>3,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100</b>
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	106,3	45,3
	Средняя	121,3	51,6
	Низкая	7,2	3,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>234,8</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	Высокая	61,1	61,8
	Средняя	37,6	38,0
	Низкая	0,2	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>98,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>167,4</b>	<b>50,2</b>
	<b>Средняя</b>	<b>158,9</b>	<b>47,6</b>
	<b>Низкая</b>	<b>7,4</b>	<b>2,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>337,7</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	148,9	18,6
	Средняя	638,3	79,7
	Низкая	13,4	1,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>800,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	Высокая	171,0	22,2
	Средняя	587,7	76,4
	Низкая	10,5	1,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>769,2</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.6.

Функциональная зона	Класс рекреационной оценки	Площадь	
		га	%
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>319,9</b>	<b>20,4</b>
	<b>Средняя</b>	<b>1226,0</b>	<b>78,1</b>
	<b>Низкая</b>	<b>23,9</b>	<b>1,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1569,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	46,9	19,1
	Средняя	76,4	31,1
	Низкая	122,6	49,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>245,9</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	Высокая	110,9	30,7
	Средняя	214,0	59,3
	Низкая	35,9	10,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>360,8</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	Высокая	3,5	20,8
	Средняя	10,1	60,1
	Низкая	3,2	19,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>161,3</b>	<b>25,9</b>
	<b>Средняя</b>	<b>300,5</b>	<b>48,2</b>
	<b>Низкая</b>	<b>161,7</b>	<b>25,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>623,5</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	17,8	4,1
	Средняя	262,4	60,0
	Низкая	156,7	35,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>436,9</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	Средняя	19,7	46,6
	Низкая	22,6	53,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>42,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>17,8</b>	<b>3,7</b>
	<b>Средняя</b>	<b>282,1</b>	<b>58,9</b>
	<b>Низкая</b>	<b>179,3</b>	<b>37,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>479,2</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	17,7	18,1
	Средняя	74,1	75,6
	Низкая	6,2	6,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>98,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	Высокая	7,0	2,4
	Средняя	214,8	72,3
	Низкая	75,3	25,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>297,1</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	Средняя	0,3	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>24,7</b>	<b>6,3</b>
	<b>Средняя</b>	<b>289,2</b>	<b>73,1</b>
	<b>Низкая</b>	<b>81,5</b>	<b>20,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>395,4</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс рекреационной оценки	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>			
1. Активного отдыха	Высокая	15,1	16,3
	Средняя	52,3	56,3
	Низкая	25,5	27,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>92,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского:</b>	<b>Высокая</b>	<b>15,1</b>	<b>16,3</b>
	<b>Средняя</b>	<b>52,3</b>	<b>56,3</b>
	<b>Низкая</b>	<b>25,5</b>	<b>27,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>92,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	Высокая	44,5	23,0
	Средняя	138,1	71,4
	Низкая	10,8	5,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>193,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	Высокая	186,3	41,4
	Средняя	237,7	52,8
	Низкая	26,2	5,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>450,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	Высокая	8,0	20,9
	Средняя	19,7	51,4
	Низкая	10,6	27,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>38,3</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-Пляжная	Высокая	8,3	23,6
	Средняя	24,0	68,4
	Низкая	2,8	8,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>35,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>247,1</b>	<b>34,5</b>
	<b>Средняя</b>	<b>419,5</b>	<b>58,5</b>
	<b>Низкая</b>	<b>50,4</b>	<b>7,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>717,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	Высокая	60,2	51,7
	Средняя	47,5	40,8
	Низкая	8,7	7,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>116,4</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	Высокая	89,2	5,6
	Средняя	739,0	46,8
	Низкая	751,2	47,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1579,4</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	Высокая	22,3	7,7
	Средняя	245,7	85,4
	Низкая	19,8	6,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>287,8</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	Средняя	0,1	0,5
	Низкая	21,0	99,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>21,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шuvaкишскому лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>171,7</b>	<b>8,6</b>
	<b>Средняя</b>	<b>1032,3</b>	<b>51,5</b>
	<b>Низкая</b>	<b>800,7</b>	<b>39,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2004,7</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.6.

Функциональная зона	Класс рекреационной оценки	Площадь	
		га	%
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Хозяйственная	Средняя	1,8	90,0
	Низкая	0,2	10,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - Оздоровительная	Средняя	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	Высокая	28,3	5,2
	Средняя	484,2	89,4
	Низкая	29,4	5,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>541,9</b>	<b>100,0</b>
4. Физкультурно-Оздоровительная	Высокая	0,3	1,8
	Средняя	11,1	64,5
	Низкая	5,8	33,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно – Развлекательная	Средняя	9,7	99,0
	Низкая	0,1	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,8</b>	<b>100</b>
6. Образовательно-Познавательная	Высокая	0,2	3,8
	Средняя	5,0	96,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>28,8</b>	<b>5,0</b>
	<b>Средняя</b>	<b>512,9</b>	<b>88,9</b>
	<b>Низкая</b>	<b>35,5</b>	<b>6,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>577,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	Высокая	249,2	16,4
	Средняя	1256,6	82,8
	Низкая	11,2	0,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1517,0</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	Высокая	145,5	22,7
	Средняя	436,5	68,1
	Низкая	58,9	9,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>640,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>Высокая</b>	<b>394,7</b>	<b>18,3</b>
	<b>Средняя</b>	<b>1693,1</b>	<b>78,5</b>
	<b>Низкая</b>	<b>70,1</b>	<b>3,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2157,9</b>	<b>100,0</b>

### Устойчивость насаждений

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

Внешними признаками определения при таксации устойчивости насаждения явились:



- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, 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

Класс устойчивости	Характеристика класса
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	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленой окраски 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	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	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%

Насаждения здоровые, хорошего роста, с наличием подроста, подлеска и живого напочвенного покрова хорошего качества, характеризующиеся I классом устойчивости (табл. 2.8.8), составляют больше половины лесопокрытой площади – 5580,9 га (54,4%). Ландшафтных участков на 41,6% площади характеризуется 2-м классом устойчивости, отличающихся замедленным ростом, рыхлым строением кроны, средней степенью уплотнения почвы и повреждения живого напочвенного покрова.

Насаждений, отнесенных к 3-му классу устойчивости, характеризующиеся резко ослабленным ростом, отсутствием подроста и в более значительной степени, по сравнению со 2-м классом устойчивости, уплотнением почв, уничтожением живого напочвенного покрова, а также наличием грибных болезней, в лесных парках незначительно – 3,5%.

Насаждений с 4-м классом устойчивости – всего 52,8 га.

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

## Биологическая устойчивость лесных насаждений

Функциональная зона	Класс показателя	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
1. Историческая	1	101,0	80,0
	2	19,0	15,1
	3	2,5	2,0
	4	3,7	2,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>126,2</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	1288,0	44,2
	2	1520,8	52,2
	3	75,7	2,6
	4	29,5	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2914,0</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	1	2122,7	58,5
	2	1359,5	37,5
	3	129,5	3,6
	4	15,5	0,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3627,2</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	1	2000,8	58,0
	2	1302,2	37,7
	3	145,4	4,2
	4	4,1	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3452,5</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	1	56,4	56,2
	2	38,2	38,0
	3	5,8	5,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,4</b>	<b>100,0</b>
6. Прибрежно-Пляжная	1	6,5	32,7
	2	13,4	67,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>19,9</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	1	1,3	68,4
	2	0,4	21,1
	3	0,2	10,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - Оздоровительная	1	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно-Оздоровительная	1	2,3	16,5
	2	11,6	83,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>13,9</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно – Развлекательная	1	0,2	3,1
	2	6,1	95,3
	3	0,1	1,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6,4</b>	<b>100</b>
11. Образовательно-Познавательная	1	0,6	12,8
	2	4,1	87,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>	<b>1</b>	<b>5580,9</b>	<b>54,4</b>
	<b>2</b>	<b>4275,3</b>	<b>41,6</b>
	<b>3</b>	<b>359,2</b>	<b>3,5</b>
	<b>4</b>	<b>52,8</b>	<b>0,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10268,2</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс показателя устойчивости насаждений	Площадь	
		га	%
<b>В том числе по лесным паркам:</b>			
<b>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	1	22,1	85,7
	4	3,7	14,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>25,8</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	260,3	87,9
	2	26,9	9,1
	3	6,5	2,2
	4	2,3	0,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>296,0</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	125,1	94,9
	2	6,3	4,8
	3	0,4	0,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>131,8</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	1	14,5	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>14,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>422,0</b>	<b>90,1</b>
	<b>2</b>	<b>33,2</b>	<b>7,1</b>
	<b>3</b>	<b>6,9</b>	<b>1,5</b>
	<b>4</b>	<b>6,0</b>	<b>1,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>468,1</b>	<b>100,0</b>
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	1	140,0	32,9
	2	241,7	56,9
	3	15,7	3,7
	4	27,7	6,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>425,1</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	198,8	64,5
	2	109,2	35,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>308,0</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	86,7	39,1
	2	135,0	60,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>221,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>425,5</b>	<b>44,6</b>
	<b>2</b>	<b>485,9</b>	<b>50,9</b>
	<b>3</b>	<b>15,7</b>	<b>1,6</b>
	<b>4</b>	<b>27,7</b>	<b>2,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>954,8</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	247,0	55,4
	2	176,6	39,6
	3	22,4	5,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>446,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>247,0</b>	<b>55,4</b>
	<b>2</b>	<b>176,6</b>	<b>39,6</b>
	<b>3</b>	<b>22,4</b>	<b>5,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>446,0</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.8.

Функциональная зона	Класс показателя устойчивости насаждений	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	107,1	46,4
	2	115,7	50,1
	3	8,1	3,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>230,9</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	217,8	45,7
	2	146,6	30,0
	3	118,0	24,2
	4	0,5	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>482,9</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	11,9	28,6
	2	24,4	58,7
	3	5,3	12,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	<b>1</b>	<b>336,8</b>	<b>45,0</b>
	<b>2</b>	<b>286,7</b>	<b>37,7</b>
	<b>3</b>	<b>131,4</b>	<b>17,2</b>
	<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>873,3</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Активного отдыха	1	10,6	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>10,6</b>	<b>100,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ПО МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	220,0	96,8
	2	7,3	3,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>227,3</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	91,8	96,1
	2	3,7	3,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>95,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>311,8</b>	<b>96,6</b>
	<b>2</b>	<b>11,0</b>	<b>3,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>322,8</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	342,1	46,3
	2	384,8	52,0
	3	10,2	1,4
	4	2,3	0,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>739,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	422,2	59,4
	2	282,2	39,7
	3	6,3	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>710,7</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.8.

Функциональная зона	Класс показателя устойчивости насаждений	Площадь	
		га	%
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>764,3</b>	<b>52,7</b>
	<b>2</b>	<b>667,0</b>	<b>46,0</b>
	<b>3</b>	<b>16,5</b>	<b>1,1</b>
	<b>4</b>	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1450,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	103,0	87,3
	2	12,0	10,2
	3	3,0	2,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>118,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	289,5	86,7
	2	43,8	13,1
	3	0,6	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>333,9</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	8,7	78,4
	2	2,4	21,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>401,2</b>	<b>86,6</b>
	<b>2</b>	<b>58,2</b>	<b>12,6</b>
	<b>3</b>	<b>3,6</b>	<b>0,8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>463,0</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	114,9	29,7
	2	229,7	59,3
	3	42,4	11,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>387,0</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	23,7	57,3
	2	15,0	36,2
	3	2,7	6,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>138,6</b>	<b>32,4</b>
	<b>2</b>	<b>244,7</b>	<b>57,1</b>
	<b>3</b>	<b>45,1</b>	<b>10,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>428,4</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	55,5	60,7
	2	21,6	23,6
	3	14,3	15,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>91,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	179,6	71,5
	2	71,5	28,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>251,1</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	0,2	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>235,3</b>	<b>68,6</b>
	<b>2</b>	<b>93,1</b>	<b>27,2</b>
	<b>3</b>	<b>14,3</b>	<b>4,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>342,7</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.8.

Функциональная зона	Класс показателя устойчивости насаждений	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>			
1. Активного отдыха	1	36,1	56,3
	2	18,7	29,2
	3	9,3	14,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>64,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского:</b>	<b>1</b>	<b>36,1</b>	<b>56,3</b>
	<b>2</b>	<b>18,7</b>	<b>29,2</b>
	<b>3</b>	<b>9,3</b>	<b>14,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>64,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	103,7	56,9
	2	76,8	42,2
	3	0,9	0,5
	4	0,8	0,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>182,2</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	282,4	69,2
	2	117,9	28,9
	3	6,4	1,6
	4	1,1	0,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>407,8</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	21,1	67,6
	2	9,6	30,8
	3	0,5	1,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>31,2</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-Пляжная	1	6,5	32,7
	2	13,4	67,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>19,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>413,7</b>	<b>64,5</b>
	<b>2</b>	<b>217,7</b>	<b>34,0</b>
	<b>3</b>	<b>7,8</b>	<b>1,2</b>
	<b>4</b>	<b>1,9</b>	<b>0,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>641,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	1	78,9	78,6
	2	19,0	18,9
	3	2,5	2,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,4</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	485,7	48,7
	2	485,3	48,6
	3	26,8	2,7
	4	0,5	0,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>998,3</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	127,4	55,4
	2	100,1	43,5
	4	2,5	1,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>230,0</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	2	1,8	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,8</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.8.

Функциональная зона	Класс показателя устойчивости насаждений	Площадь	
		га	%
<b>ВСЕГО по Шuvaкишскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>692,0</b>	<b>52,0</b>
	<b>2</b>	<b>606,2</b>	<b>45,6</b>
	<b>3</b>	<b>29,3</b>	<b>2,2</b>
	<b>4</b>	<b>3,0</b>	<b>0,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1330,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Хозяйственная	1	1,3	68,4
	2	0,4	21,2
	3	0,2	10,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - Оздоровительная	1	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	131,6	25,7
	2	376,4	73,4
	3	4,4	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>512,4</b>	<b>100,0</b>
4. Физкультурно-Оздоровительная	1	2,3	16,5
	2	11,6	83,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>13,9</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно – Развлекательная	1	0,2	3,1
	2	6,1	95,3
	3	0,1	1,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6,4</b>	<b>100</b>
6. Образовательно-Познавательная	1	0,6	12,8
	2	4,1	87,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>137,1</b>	<b>25,4</b>
	<b>2</b>	<b>398,6</b>	<b>73,7</b>
	<b>3</b>	<b>4,7</b>	<b>0,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>540,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	1	638,6	44,1
	2	778,8	53,7
	3	30,5	2,1
	4	1,3	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1449,2</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	1	370,3	61,6
	2	198,9	33,1
	3	21,7	3,6
	4	10,1	1,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>601,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>1008,9</b>	<b>49,2</b>
	<b>2</b>	<b>977,7</b>	<b>47,7</b>
	<b>3</b>	<b>52,2</b>	<b>2,5</b>
	<b>4</b>	<b>11,4</b>	<b>0,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2050,2</b>	<b>100,0</b>

## Проходимость участков

Проходимость участков определялась при лесоустройстве с учетом дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности. Шкала оценки проходимости ландшафтных участков приведена в таблице 2.8.9. Хорошая проходимость наблюдается на участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой при отсутствии зарослей подлеска или захламленности. Плохая проходимость типична для участков, расположенных на ровных пониженных местах с плохо дренированной почвой, имеющих захламленность более 10 м<sup>3</sup> на 1 га. Средняя проходимость отмечается на участках, имеющих средние показатели между плохой и хорошей проходимостью.

Таблица 2.8.9.

### Шкала оценки проходимости участка

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	Хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	Средняя
Передвижение затруднено во всех направлениях	Плохая

Как показали материалы ландшафтной таксации, участки с удобным передвижением во всех направлениях составляют 42,2%, ландшафтные участки со средним показателем – 36,5%. Здесь передвижение по некоторым направлениям ограничено (табл.2.8.10).

Самым плохим показателем проходимости ландшафтных участков характеризуются насаждения, расположенные на пониженных местах с плохо дренированной почвой и болот, а также участки, захламленные мертвой древесинной или густым подростом и подлеском.



## Проходимость ландшафтных участков

Функциональная зона	Класс показателя проходимости	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
1. Историческая	плохая	10,0	7,2
	средняя	11,2	8,0
	хорошая	118,3	84,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>139,5</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	плохая	624,2	19,9
	средняя	884,6	28,2
	хорошая	1628,2	51,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3137,0</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	плохая	1027,0	25,4
	средняя	1302,9	32,2
	хорошая	1715,3	42,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4045,2</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	плохая	714,2	18,8
	средняя	1830,4	48,5
	хорошая	1239,0	32,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3825,2</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	плохая	19,5	15,7
	средняя	57,4	46,1
	хорошая	47,6	38,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>124,5</b>	<b>100,0</b>
6. Прибрежно-Пляжная	плохая	1,0	3,0
	средняя	6,7	20,1
	хорошая	25,6	76,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>33,3</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	плохая	0,2	10,5
	средняя	1,7	89,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - Оздоровительная	средняя	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно-Оздоровительная	плохая	6,2	40,0
	средняя	9,2	59,4
	хорошая	0,1	0,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15,5</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно – Развлекательная	плохая	2,2	23,4
	средняя	7,2	76,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,4</b>	<b>100</b>
11. Образовательно-Познавательная	плохая	1,6	33,3
	средняя	2,1	43,8
	хорошая	1,1	22,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участко- вому лесничеству:</b>	плохая	<b>2406,1</b>	<b>21,3</b>
	средняя	<b>4114,5</b>	<b>36,5</b>
	хорошая	<b>4775,2</b>	<b>42,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11295,8</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.10.

Функциональная зона	Класс показателя проходимости	Площадь	
		га	%
<b>В том числе по лесным паркам: ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	плохая	5,4	18,3
	средняя	7,1	24,1
	хорошая	17,0	57,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>29,5</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	плохая	28,3	8,9
	средняя	82,2	25,8
	хорошая	208,5	65,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>319,0</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	1,0	0,7
	средняя	31,2	22,4
	хорошая	107,0	76,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>139,2</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	плохая	0,6	3,8
	средняя	5,0	31,2
	хорошая	10,4	65,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>35,3</b>	<b>7,0</b>
	<b>средняя</b>	<b>125,5</b>	<b>24,9</b>
	<b>хорошая</b>	<b>342,9</b>	<b>68,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>503,7</b>	<b>100,0</b>
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	плохая	270,6	42,8
	средняя	183,7	37,4
	хорошая	97,4	19,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>491,7</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	плохая	69,7	21,4
	средняя	148,6	45,6
	хорошая	107,3	33,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>325,6</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	100,0	42,5
	средняя	88,5	37,7
	хорошая	46,6	19,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>235,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>380,3</b>	<b>36,1</b>
	<b>средняя</b>	<b>420,8</b>	<b>40,0</b>
	<b>хорошая</b>	<b>251,3</b>	<b>23,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1052,4</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	298,9	59,8
	средняя	124,6	24,9
	хорошая	76,7	15,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>500,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>298,9</b>	<b>59,8</b>
	<b>средняя</b>	<b>124,6</b>	<b>24,9</b>
	<b>хорошая</b>	<b>76,7</b>	<b>15,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>500,2</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс показателя проходимости	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	48,8	18,5
	средняя	141,2	53,7
	хорошая	73,0	27,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>263,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	124,7	22,2
	средняя	357,1	64,5
	хорошая	75,1	13,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>556,9</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	плохая	4,7	9,0
	средняя	24,7	47,0
	хорошая	23,1	44,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	плохая	<b>178,2</b>	<b>20,3</b>
	средняя	<b>523,0</b>	<b>60,2</b>
	хорошая	<b>171,2</b>	<b>19,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>872,4</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Активного отдыха	средняя	10,6	96,4
	хорошая	0,4	3,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</b>	средняя	<b>10,6</b>	<b>96,4</b>
	хорошая	<b>0,4</b>	<b>3,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	15,4	6,7
	средняя	57,3	24,8
	хорошая	157,9	68,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>230,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	4,6	4,8
	средняя	34,8	36,1
	хорошая	57,0	59,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>96,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	плохая	<b>20,0</b>	<b>6,1</b>
	средняя	<b>92,1</b>	<b>28,2</b>
	хорошая	<b>214,9</b>	<b>65,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>327,0</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	71,0	8,9
	средняя	233,0	29,1
	хорошая	496,6	62,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>800,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	84,7	11,0
	средняя	280,5	36,5
	хорошая	404,0	52,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>769,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	плохая	<b>155,7</b>	<b>9,9</b>
	средняя	<b>513,5</b>	<b>32,7</b>
	хорошая	<b>900,6</b>	<b>57,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1569,8</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.10.

Функциональная зона	Класс показателя проходимости	Площадь	
		га	%
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	125,2	51,9
	средняя	75,6	31,4
	хорошая	40,2	16,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>241,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	54,8	15,7
	средняя	198,2	56,8
	хорошая	96,2	27,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>349,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	плохая	3,2	20,4
	средняя	11,2	71,3
	хорошая	1,3	8,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>183,2</b>	<b>30,2</b>
	<b>средняя</b>	<b>285,0</b>	<b>47,1</b>
	<b>хорошая</b>	<b>137,7</b>	<b>22,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>605,9</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	240,6	55,1
	средняя	131,7	30,1
	хорошая	64,5	14,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>436,8</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	плохая	19,5	46,9
	средняя	18,6	44,7
	хорошая	3,5	8,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>260,1</b>	<b>54,4</b>
	<b>средняя</b>	<b>150,3</b>	<b>31,4</b>
	<b>хорошая</b>	<b>68,0</b>	<b>14,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>478,4</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	34,2	34,9
	средняя	40,4	41,3
	хорошая	23,3	23,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>97,9</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	136,6	46,6
	средняя	128,9	44,0
	хорошая	27,7	9,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>293,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	средняя	0,2	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>170,8</b>	<b>43,7</b>
	<b>средняя</b>	<b>169,5</b>	<b>43,3</b>
	<b>хорошая</b>	<b>51,0</b>	<b>13,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>391,3</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс показателя проходимости	Площадь	
		га	%
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>			
1. Активного отдыха	плохая	24,2	31,0
	средняя	35,6	45,5
	хорошая	18,4	23,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>78,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского:</b>	плохая	24,2	31,0
	средняя	35,6	45,5
	хорошая	18,4	23,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>78,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	26,1	13,5
	средняя	81,0	41,9
	хорошая	86,3	44,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>193,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	41,4	9,2
	средняя	294,3	65,7
	хорошая	112,2	25,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>447,9</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	плохая	9,0	23,6
	средняя	16,3	42,8
	хорошая	12,8	33,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>38,1</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-Пляжная	плохая	1,0	3,0
	средняя	6,7	20,1
	хорошая	25,6	76,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>33,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	плохая	77,5	10,9
	средняя	398,3	55,9
	хорошая	236,9	33,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>712,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	плохая	4,6	4,2
	средняя	4,1	3,7
	хорошая	101,3	92,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>110,0</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	плохая	246,1	22,2
	средняя	234,0	21,2
	хорошая	626,1	56,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1106,2</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	14,5	5,3
	средняя	16,7	6,1
	хорошая	244,0	88,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>275,2</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	плохая	2,0	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шuvaкишскому лесному парку:</b>	плохая	267,2	17,9
	средняя	254,8	17,1
	хорошая	971,4	65,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1493,4</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.10.

Функциональная зона	Класс показателя проходимости	Площадь	
		га	%
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Хозяйственная	плохая	0,2	10,5
	средняя	1,7	89,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - Оздоровительная	средняя	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	127,7	24,0
	средняя	354,0	66,5
	хорошая	50,4	9,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>532,1</b>	<b>100,0</b>
4. Физкультурно-Оздоровительная	плохая	6,2	40,0
	средняя	9,2	59,4
	хорошая	0,1	0,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15,5</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно – Развлекательная	плохая	2,2	23,4
	средняя	7,2	76,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,4</b>	<b>100</b>
6. Образовательно-Познавательная	плохая	1,6	33,3
	средняя	2,1	43,8
	хорошая	1,1	22,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>137,9</b>	<b>24,4</b>
	<b>средняя</b>	<b>375,3</b>	<b>66,5</b>
	<b>хорошая</b>	<b>51,6</b>	<b>9,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>564,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	плохая	148,0	9,9
	средняя	448,3	29,9
	хорошая	901,2	60,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1497,5</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	плохая	68,8	10,8
	средняя	187,3	29,4
	хорошая	381,0	59,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>637,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>216,8</b>	<b>10,1</b>
	<b>средняя</b>	<b>635,6</b>	<b>29,8</b>
	<b>хорошая</b>	<b>1282,2</b>	<b>60,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2134,6</b>	<b>100,0</b>

### Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки

Одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения - просматриваемость или обозреваемость ландшафтного выдела. Оценка просматриваемости выдела при лесоустройстве определялась расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта.

Просматриваемость зависит от наличия подроста и подлеска, их высоты и густоты, полноты и характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка. Просматриваемость или обозреваемость определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта (табл.2.8.11).

Таблица 2.8.11.

### Шкала оценки просматриваемости

Оценка просматриваемости	Расстояние, м
хорошая	41 м и более
средняя	21-40 м
плохая	менее 20 м

Участки с хорошей просматриваемостью (41 м и более) составляют 39,9% (табл.2.8.12), со средней (21-40 м) – 40,9% и плохой (менее 20 м) – 19,2% от учтенной площади.

Таблица 2.8.12.

### Просматриваемость ландшафтных выделов

Функциональная зона	Показатель просматриваемости	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
1. Историческая	плохая	28,6	20,5
	средняя	78,4	56,2
	хорошая	32,5	23,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>139,5</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	плохая	425,1	13,6
	средняя	1024,4	32,6
	хорошая	1688,7	53,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3138,2</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	плохая	890,3	22,0
	средняя	1548,1	38,3
	хорошая	1606,8	39,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4045,2</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	плохая	792,8	20,9
	средняя	1893,2	50,1
	хорошая	1099,0	29,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3785,0</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	плохая	15,1	12,2
	средняя	55,9	45,2
	хорошая	52,7	42,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>123,7</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.12

Функциональная зона	Показатель про- сматриваемости	Площадь	
		га	%
6. Прибрежно-Пляжная	плохая	1,3	3,9
	средняя	6,2	18,6
	хорошая	25,8	77,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>33,3</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	средняя	0,4	21,1
	хорошая	1,5	78,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - Оздоровительная	средняя	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно-Оздоровительная	плохая	2,9	17,9
	средняя	9,9	61,1
	хорошая	3,4	21,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,2</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно – Развлекательная	плохая	6,0	63,8
	средняя	0,4	4,3
	хорошая	3,0	31,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,4</b>	<b>100</b>
11. Образовательно-Познавательная	плохая	1,6	33,3
	средняя	1,9	39,6
	хорошая	1,3	27,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>	плохая	<b>2163,7</b>	<b>19,2</b>
	средняя	<b>4619,9</b>	<b>40,9</b>
	хорошая	<b>4514,7</b>	<b>39,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11298,3</b>	<b>100,0</b>
<b>В том числе по лесным паркам: ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	плохая	0,5	1,7
	средняя	15,6	52,9
	хорошая	13,4	45,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>29,5</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	плохая	22,8	7,2
	средняя	99,9	31,3
	хорошая	196,3	61,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>319,0</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	2,3	1,7
	средняя	25,4	18,2
	хорошая	111,5	80,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>139,2</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	плохая	5,4	33,7
	средняя	2,3	14,4
	хорошая	8,3	51,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	плохая	<b>31,0</b>	<b>6,2</b>
	средняя	<b>143,2</b>	<b>28,4</b>
	хорошая	<b>329,5</b>	<b>65,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>503,7</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.12



Функциональная зона	Показатель про- сматриваемости	Площадь	
		га	%
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	плохая	161,5	32,9
	средняя	217,0	44,1
	хорошая	113,2	23,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>491,7</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	плохая	85,4	26,2
	средняя	161,8	49,7
	хорошая	78,4	24,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>325,6</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	125,7	53,3
	средняя	71,3	30,3
	хорошая	38,6	16,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>235,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	плохая	<b>372,6</b>	<b>35,4</b>
	средняя	<b>450,1</b>	<b>42,7</b>
	хорошая	<b>230,2</b>	<b>21,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1052,9</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	219,7	43,9
	средняя	152,1	30,4
	хорошая	128,4	25,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>500,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>	плохая	<b>219,7</b>	<b>43,9</b>
	средняя	<b>152,1</b>	<b>30,4</b>
	хорошая	<b>128,4</b>	<b>25,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>500,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРКИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	48,6	18,5
	средняя	126,0	47,9
	хорошая	88,4	33,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>263,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	146,9	26,1
	средняя	330,1	59,6
	хорошая	80,8	14,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>557,8</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	плохая	4,4	8,4
	средняя	20,3	38,7
	хорошая	27,8	52,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	плохая	<b>199,9</b>	<b>22,7</b>
	средняя	<b>477,0</b>	<b>54,9</b>
	хорошая	<b>197,0</b>	<b>22,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>873,3</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Активного отдыха	хорошая	11,0	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</b>	хорошая	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.12

Функциональная зона	Показатель про- сматриваемости	Площадь	
		га	%
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	7,5	3,2
	средняя	134,1	58,2
	хорошая	89,0	38,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>230,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	15,0	15,6
	средняя	61,8	64,1
	хорошая	19,6	20,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>96,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>22,5</b>	<b>6,9</b>
	<b>средняя</b>	<b>195,9</b>	<b>59,9</b>
	<b>хорошая</b>	<b>108,8</b>	<b>33,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>327,0</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	165,3	20,6
	средняя	259,9	32,5
	хорошая	375,4	46,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>800,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	128,6	16,7
	средняя	251,0	32,6
	хорошая	389,6	50,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>769,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>293,9</b>	<b>18,7</b>
	<b>средняя</b>	<b>510,9</b>	<b>32,6</b>
	<b>хорошая</b>	<b>765,0</b>	<b>48,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1569,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	9,4	3,9
	средняя	70,3	29,2
	хорошая	161,3	66,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>241,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	28,5	8,2
	средняя	235,0	67,3
	хорошая	85,7	24,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>349,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	средняя	10,7	71,8
	хорошая	4,2	28,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>14,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>37,9</b>	<b>6,3</b>
	<b>средняя</b>	<b>316,0</b>	<b>52,2</b>
	<b>хорошая</b>	<b>251,2</b>	<b>41,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>605,1</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	152,2	34,8
	средняя	187,6	43,0
	хорошая	97,0	22,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>436,8</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	плохая	16,1	38,7
	средняя	21,4	51,4
	хорошая	4,1	9,9

Продолжение таблицы 2.8.12

Функциональная зона	Показатель про- сматриваемости	Площадь	
		га	%
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	плохая	168,3	35,2
	средняя	209,0	43,7
	хорошая	101,1	21,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>478,4</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	56,2	57,4
	средняя	32,3	33,0
	хорошая	9,4	9,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>97,9</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	87,3	29,8
	средняя	114,6	49,3
	хорошая	61,3	20,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>293,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	средняя	0,2	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	плохая	143,5	36,7
	средняя	177,1	45,2
	хорошая	70,7	18,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>391,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>			
1. Активного отдыха	плохая	40,3	51,5
	средняя	21,0	26,9
	хорошая	16,9	21,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>78,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского:</b>	плохая	40,3	51,5
	средняя	21,0	26,9
	хорошая	16,9	21,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>78,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	плохая	18,6	9,6
	средняя	115,6	59,8
	хорошая	59,2	30,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>193,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	плохая	33,9	7,6
	средняя	310,1	69,2
	хорошая	103,9	23,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>447,9</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	плохая	5,3	13,9
	средняя	20,4	53,5
	хорошая	12,4	32,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>38,1</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-Пляжная	плохая	1,3	3,9
	средняя	6,2	18,6
	хорошая	25,8	77,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>33,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	плохая	59,1	8,3
	средняя	452,3	63,5
	хорошая	201,3	28,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>712,7</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.12

Функциональная зона	Показатель про- сматриваемости	Площадь	
		га	%
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	плохая	28,1	25,5
	средняя	62,8	57,1
	хорошая	19,1	17,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>110,0</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	плохая	60,2	5,4
	средняя	323,0	29,2
	хорошая	724,2	65,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1107,4</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	33,5	12,2
	средняя	140,1	50,9
	хорошая	101,6	36,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>275,2</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	средняя	2,0	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шувакишскому лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>121,8</b>	<b>8,2</b>
	<b>средняя</b>	<b>527,9</b>	<b>35,3</b>
	<b>хорошая</b>	<b>844,9</b>	<b>56,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1494,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Хозяйственная	средняя	0,4	21,1
	хорошая	1,5	78,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - Оздоровительная	средняя	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	плохая	150,8	28,3
	средняя	302,8	56,9
	хорошая	78,5	14,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>532,1</b>	<b>100,0</b>
4. Физкультурно-Оздоровительная	плохая	2,9	17,9
	средняя	9,9	61,1
	хорошая	3,4	21,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,2</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно – Развлекательная	плохая	6,0	63,8
	средняя	0,4	4,3
	хорошая	3,0	31,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,4</b>	<b>100</b>
6. Образовательно-Познавательная	плохая	1,6	33,3
	средняя	1,9	39,6
	хорошая	1,3	27,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>161,3</b>	<b>28,5</b>
	<b>средняя</b>	<b>316,5</b>	<b>56,0</b>
	<b>хорошая</b>	<b>87,7</b>	<b>15,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>565,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	плохая	187,3	12,5
	средняя	463,0	30,9
	хорошая	847,2	56,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1497,5</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.12

2. Прогулочного отдыха	плохая	104,6	16,4
	средняя	208,5	32,7
	хорошая	324,0	50,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>637,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>плохая</b>	<b>291,9</b>	<b>13,7</b>
	<b>средняя</b>	<b>671,5</b>	<b>31,4</b>
	<b>хорошая</b>	<b>1171,2</b>	<b>54,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2134,6</b>	<b>100,0</b>

Улучшение просматриваемости лесных ландшафтов предусматривается путем проведения различных мероприятий.

При проведении таксационных работ были описаны площадки для видовых точек.

Видовые точки (табл. 2.8.13) устраиваются в наиболее живописных местах с целью показа красивых дальних, средних и близких перспектив. Все площадки с видовыми точками не имеют элементарного благоустройства. В связи с чем в них предусматривается формирование опушек, расстановка лесной мебели, устройство подъездов и подходов.

Таблица 2.8.13

Ведомость видовых точек

площадь, га

Квартал	Выдел	Площадь	Категория земель
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
42	27	6,7	Насаждения естественного происхождения
42	30	4,7	Насаждения естественного происхождения
42	32	0,1	Ландшафтная поляна
42	34	0,3	Насаждения естественного происхождения
42	39	1,2	Ландшафтная поляна
46	35	0,1	Ландшафтная поляна
46	55	1,5	Насаждения естественного происхождения
47	26	0,1	Ландшафтная поляна
48	30	0,6	Ландшафтная поляна
49	31	1,1	Насаждения естественного происхождения
<b>Итого:</b>	10 видовых точек		
<b>КАРАСЬЕ - ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
85	15	0,4	Ландшафтная поляна
85	18	0,3	Ландшафтная поляна
<b>Итого:</b>	2 видовые точки		
<b>НИЖНЕ - ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
108	1	3,0	Ландшафтная поляна
108	2	0,8	Ландшафтная поляна
108	6	2,1	Ландшафтная поляна
109	1	1,5	Ландшафтная поляна
119	19	1,0	Ландшафтная поляна
119	25	0,2	Ландшафтная поляна
121	40	0,9	Насаждения естественного происхождения
<b>Итого:</b>	7 видовых точек		

Продолжение таблицы 2.8.13

Квартал	Выдел	Площадь	Категория земель
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
27	16	1,9	Насаждения естественного происхождения
<b>Итого:</b>	1 видовая точка		
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
54	8	1,8	Насаждения естественного происхождения
58	56	0,6	Насаждения естественного происхождения
60	24	1,4	Насаждения естественного происхождения
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
145	14	0,3	Насаждения естественного происхождения
<b>Итого:</b>	1 видовая точка		
<b>Итого по Лесопарковому участковому лесничеству: 24 видовые точки</b>			

### Рекреационная дигрессия ландшафтных участков

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования определяется параметрами, приведенными в таблице 2.8.14.

*Таблица 2.8.14.*

#### Стадии рекреационной дигрессии

Рекреационная дигрессия	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
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%. Древоустой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется
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-тропиночной сети
III стадия	Изменения 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.)
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
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. Древоустой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование завышается, требуется восстановление насаждения

В лесных парках г. Екатеринбурга около половины (49,8%) ландшафтных участков характеризуется 1-й стадией рекреационной дигрессии, где изменение лесной среды не наблюдается (табл. 2.8.15).

Чуть меньшую площадь (4769,7 или 46,6%) составляют ландшафтные участки с рекреационной дигрессией 2-стадии, где изменение в лесной среде незначительное. Не велика доля ландшафтных участков с изменением лесной среды средней степени (3 стадия дигрессии), их – 3,2%. Крайне малой площадью представлены ландшафтные участки, где изменения в лесной среде произошли сильной (4 стадия) и очень сильной степени (5 стадия) – 19,2 га и 26,2 га соответственно. Фактически в этой стадии насаждения испытывают сверхнормативные рекреационные нагрузки, а биогеоценоз вступает в стадию рекреационной дигрессии, после которой наступает потеря его жизне-способности.

В ландшафтных участках 4 и 5 стадиях дигрессии требуется введение строгого режима в рекреационном пользовании лесом.

Таблица 2.8.15.

#### Стадии рекреационной дигрессии ландшафтных выделов

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
1. Историческая	1	22,9	18,2
	2	99,6	78,9
	5	3,7	2,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>126,2</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	851,2	29,2
	2	1983,5	68,2
	3	54,0	1,9
	4	1,2	0,0
	5	19,8	0,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2909,7</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	1	2530,6	70,4
	2	919,7	25,6
	3	133,7	3,7
	4	7,1	0,2
	5	2,3	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3593,4</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	1	1639,7	47,4
	2	1679,7	48,5
	3	132,1	3,8
	4	10,0	0,3
	5	0,4	0,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3461,9</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	1	49,7	49,3
	2	47,0	46,6
	3	4,1	4,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,8</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.15

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
6. Прибрежно-пляжная	1	3,6	18,1
	2	15,0	75,4
	3	1,3	6,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>19,9</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	2	1,7	89,5
	4	0,2	10,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - оздоровительная	2	0,2	18,2
	3	0,9	81,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно-оздоровительная	1	0,7	4,6
	2	13,6	88,9
	3	0,3	1,9
	4	0,7	4,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15,3</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно – развлекательная	2	6,4	100
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6,4</b>	<b>100</b>
11. Образовательно-познавательная	2	3,3	70,2
	3	1,4	29,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>	<b>1</b>	<b>5098,4</b>	<b>49,8</b>
	<b>2</b>	<b>4769,7</b>	<b>46,6</b>
	<b>3</b>	<b>327,8</b>	<b>3,2</b>
	<b>4</b>	<b>19,2</b>	<b>0,2</b>
	<b>5</b>	<b>26,2</b>	<b>0,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10241,3</b>	<b>100,0</b>
<b>В том числе по лесным паркам: ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	1	20,0	77,5
	2	2,1	8,1
	5	3,7	14,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>25,8</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	258,0	87,2
	2	24,7	8,3
	3	10,9	3,7
	5	2,3	0,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>295,9</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	124,0	94,4
	2	7,4	5,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>131,4</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	1	13,9	93,3
	2	1,0	6,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>14,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>415,9</b>	<b>88,9</b>
	<b>2</b>	<b>35,2</b>	<b>7,5</b>
	<b>3</b>	<b>10,9</b>	<b>2,3</b>
	<b>5</b>	<b>6,0</b>	<b>1,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>468,0</b>	<b>100,0</b>



Продолжение таблицы 2.8.15

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	1	105,9	25,0
	2	292,6	69,2
	3	4,7	1,1
	5	19,8	4,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>423,0</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	254,9	83,5
	2	47,2	15,5
	3	3,2	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>305,3</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	31,9	14,5
	2	158,5	72,0
	3	28,1	12,7
	4	1,3	0,6
	5	0,4	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>220,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>392,7</b>	<b>41,4</b>
	<b>2</b>	<b>498,3</b>	<b>52,5</b>
	<b>3</b>	<b>36,0</b>	<b>3,8</b>
	<b>4</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>
	<b>5</b>	<b>20,2</b>	<b>2,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>948,5</b>	<b>100,0</b>
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	222,2	51,9
	2	171,9	40,1
	3	32,0	7,5
	4	2,0	0,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>428,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>222,2</b>	<b>51,9</b>
	<b>2</b>	<b>171,9</b>	<b>40,1</b>
	<b>3</b>	<b>32,0</b>	<b>7,5</b>
	<b>4</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>428,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	84,2	36,6
	2	143,9	62,5
	3	2,1	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>230,2</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	210,0	43,2
	2	271,9	55,9
	3	3,5	0,7
	4	0,8	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>486,2</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	10,4	25,0
	2	27,1	65,1
	3	4,1	9,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,6</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.15

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	<b>1</b>	<b>304,6</b>	<b>40,2</b>
	<b>2</b>	<b>442,9</b>	<b>58,4</b>
	<b>3</b>	<b>9,7</b>	<b>1,3</b>
	<b>4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>758,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Активного отдыха	1	10,6	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>10,6</b>	<b>100,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	203,1	89,4
	2	18,2	8,0
	3	6,0	2,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>227,3</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	91,3	95,6
	2	4,2	4,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>95,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>294,4</b>	<b>91,2</b>
	<b>2</b>	<b>22,4</b>	<b>6,9</b>
	<b>3</b>	<b>6,0</b>	<b>1,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>322,8</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	498,5	67,6
	2	224,7	30,5
	3	13,6	1,8
	4	1,0	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>737,8</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	261,1	36,7
	2	386,2	54,3
	3	61,6	8,7
	4	2,3	0,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>711,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>759,6</b>	<b>52,4</b>
	<b>2</b>	<b>610,9</b>	<b>42,2</b>
	<b>3</b>	<b>75,2</b>	<b>5,2</b>
	<b>4</b>	<b>3,3</b>	<b>0,2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1449,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	98,9	83,8
	2	13,1	11,1
	3	6,0	5,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>118,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	268,9	81,5
	2	55,1	16,7
	3	2,9	0,9
	4	2,9	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>329,8</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.15.

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
3. Перспективной застройки	1	8,7	78,4
	2	2,4	21,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>376,5</b>	<b>82,1</b>
	<b>2</b>	<b>70,6</b>	<b>15,4</b>
	<b>3</b>	<b>8,9</b>	<b>1,9</b>
	<b>4</b>	<b>2,9</b>	<b>0,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>458,9</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	251,4	64,8
	2	132,7	34,2
	3	3,3	0,9
	4	0,4	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>387,8</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	29,1	70,3
	2	12,3	29,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>280,5</b>	<b>65,3</b>
	<b>2</b>	<b>145,0</b>	<b>33,8</b>
	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>0,8</b>
	<b>4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>429,2</b>	<b>100,0</b>
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	48,0	52,5
	2	20,1	22,0
	3	21,1	23,1
	4	2,2	2,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>91,4</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	214,5	76,5
	2	64,2	22,9
	3	0,3	0,1
	4	1,3	0,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>280,3</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	0,2	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>262,7</b>	<b>70,6</b>
	<b>2</b>	<b>84,3</b>	<b>22,7</b>
	<b>3</b>	<b>21,4</b>	<b>5,8</b>
	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>0,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>371,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>			
1. Активного отдыха	1	3,1	4,8
	2	51,7	79,5
	3	10,2	15,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>65,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха им. В.В. Маяковского:</b>	<b>1</b>	<b>3,1</b>	<b>4,8</b>
	<b>2</b>	<b>51,7</b>	<b>79,5</b>
	<b>3</b>	<b>10,2</b>	<b>15,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>65,0</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.15.

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	95,6	57,4
	2	67,2	40,3
	3	3,8	2,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>166,6</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	219,5	54,8
	2	176,5	44,1
	3	4,6	1,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>400,6</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	16,5	52,9
	2	14,7	47,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>31,2</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-пляжная	1	3,6	18,1
	2	15,0	75,4
	3	1,3	6,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>19,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>335,2</b>	<b>52,4</b>
	<b>2</b>	<b>273,4</b>	<b>44,2</b>
	<b>3</b>	<b>9,7</b>	<b>1,6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>618,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	1	2,9	2,9
	2	97,5	97,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,4</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	172,5	17,1
	2	820,9	81,1
	3	17,5	1,7
	4	1,2	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1012,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	29,1	12,7
	2	199,7	87,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>228,8</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	2	1,8	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шuvaкишскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>204,5</b>	<b>15,2</b>
	<b>2</b>	<b>1119,9</b>	<b>83,4</b>
	<b>3</b>	<b>17,5</b>	<b>1,3</b>
	<b>4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1343,1</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Хозяйственная	2	1,7	89,5
	4	0,2	10,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - оздоровительная	2	0,2	18,2
	3	0,9	81,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	175,7	35,0
	2	304,3	60,6
	3	20,9	4,1
	4	1,4	0,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>502,3</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.15.

Функциональная зона	Класс показателя стадии рекреаци- онной дигрессии	Площадь	
		га	%
4. Физкультурно-оздоровительная	1	0,7	4,6
	2	13,6	88,9
	3	0,3	1,9
	4	0,7	4,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15,3</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно – развлекательная	2	6,4	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6,4</b>	<b>100</b>
6. Образовательно-познавательная	2	3,3	70,2
	3	1,4	29,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>176,4</b>	<b>33,2</b>
	<b>2</b>	<b>329,5</b>	<b>62,0</b>
	<b>3</b>	<b>23,5</b>	<b>4,4</b>
	<b>4</b>	<b>2,3</b>	<b>0,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>531,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	1	543,7	37,9
	2	857,7	59,9
	3	31,8	2,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1433,2</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	515,8	85,3
	2	56,0	9,3
	3	31,7	5,2
	4	1,5	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>605,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>1059,5</b>	<b>52,0</b>
	<b>2</b>	<b>913,7</b>	<b>44,8</b>
	<b>3</b>	<b>63,5</b>	<b>3,1</b>
	<b>4</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2038,2</b>	<b>100,0</b>

Оценка санитарного состояния ландшафтных участков осуществлялась лесоустройством в соответствии с признаками, приведенными в таблице 2.8.16.

Таблица 2.8.16.

## Оценка санитарного состояния участков

Шифр	Класс оценки	Состояние участка
111	I	Участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет.
112	II	Участки без заметных загрязнений окружающей среды, воздух чистый, встречаются отдельные сухостойные деревья
113	III	Участки частично захлапленные мертвой древесиной с сухостоем, воздух чистый, шум отсутствует
114	IV	Участок частично замусорен, заметно загрязнен воздух, периодический шум
115	V	Участок замусорен, место свалки мусора, наличие ям, высокая захлапленность, загрязнен воздух или высокий уровень шума

Таблица 2.8.17.

## Санитарная оценка ландшафтных участков

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>			
1. Историческая	1	2,6	2,0
	2	122,1	93,8
	3	4,2	3,2
	4	1,0	0,8
	5	0,3	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>130,2</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	444,9	12,3
	2	2575,0	71,2
	3	383,9	10,6
	4	186,6	5,2
	5	24,7	0,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3615,1</b>	<b>100,0</b>
3. Прогулочного отдыха	1	439,4	10,8
	2	1819,7	44,9
	3	738,0	18,2
	4	713,9	17,6
	5	339,0	8,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4050,0</b>	<b>100,0</b>
4. Активного отдыха	1	470,5	12,5
	2	2118,3	56,0
	3	548,1	14,5
	4	466,6	12,3
	5	178,3	4,7
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3824,1</b>	<b>100,0</b>
5. Перспективной застройки	1	8,2	5,5
	2	81,2	54,6
	3	20,4	13,7
	4	27,6	18,6
	5	11,2	7,5

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
	<b>ИТОГО:</b>	<b>148,6</b>	<b>100,0</b>
6. Прибрежно-пляжная	1	8,5	24,6
	2	19,3	55,9
	3	2,0	5,8
	4	4,7	13,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>34,5</b>	<b>100,0</b>
7. Хозяйственная	2	0,4	20,0
	3	1,3	65,0
	5	0,3	15,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
8. Лечебно - оздоровительная	4	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
9. Физкультурно-оздоровительная	2	4,1	23,8
	3	5,3	30,8
	4	5,3	30,8
	5	2,5	14,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
10. Культурно – развлекательная	2	3,5	35,7
	5	6,3	64,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,8</b>	<b>100</b>
11. Образовательно-познавательная	2	0,4	7,7
	4	0,3	5,8
	5	4,5	86,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесопарковому участковому лесничеству:</b>	<b>1</b>	<b>1374,1</b>	<b>11,6</b>
	<b>2</b>	<b>6744,0</b>	<b>57,2</b>
	<b>3</b>	<b>1703,2</b>	<b>14,4</b>
	<b>4</b>	<b>1407,1</b>	<b>11,9</b>
	<b>5</b>	<b>567,1</b>	<b>4,8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11795,5</b>	<b>100,0</b>
<b>В том числе по лесным паркам:</b>			
<b>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	2	24,9	83,3
	3	3,7	12,4
	4	1,0	3,3
	5	0,3	1,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>29,9</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	0,7	0,2
	2	291,5	90,4
	3	11,8	3,7
	4	18,5	5,7
	5	0,1	0,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>322,6</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	2	139,9	99,4
	4	0,9	0,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>140,8</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	2	16,5	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Железнодорожному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
	<b>2</b>	<b>472,8</b>	<b>92,7</b>
	<b>3</b>	<b>15,5</b>	<b>3,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.17.

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
	<b>4</b>	<b>20,4</b>	<b>4,0</b>
	<b>5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>509,8</b>	<b>100,0</b>
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	2	285,0	57,6
	3	55,2	11,2
	4	130,9	26,5
	5	23,7	4,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>494,8</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	35,3	10,7
	2	108,5	32,9
	3	60,5	18,4
	4	91,0	27,6
	5	34,2	10,4
<b>ИТОГО:</b>	<b>329,5</b>	<b>100,0</b>	
3. Активного отдыха	1	16,7	6,9
	2	119,1	49,2
	3	43,5	18,0
	4	49,8	20,6
	5	12,9	5,3
<b>ИТОГО:</b>	<b>242,0</b>	<b>100,0</b>	
<b>ВСЕГО по Калиновскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>52,0</b>	<b>4,9</b>
	<b>2</b>	<b>512,6</b>	<b>48,1</b>
	<b>3</b>	<b>159,2</b>	<b>14,9</b>
	<b>4</b>	<b>271,7</b>	<b>25,5</b>
	<b>5</b>	<b>70,8</b>	<b>6,6</b>
<b>ИТОГО:</b>	<b>1066,3</b>	<b>100,0</b>	
<b>КАРАСЬЕ – ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	121,1	23,9
	2	74,7	14,7
	3	105,2	20,8
	4	81,2	16,0
	5	124,3	24,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>506,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>	1	121,1	23,9
	2	74,7	14,7
	3	105,2	20,8
	4	81,2	16,0
	5	124,3	24,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>506,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОМУ ПАРКУ ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	31,4	12,0
	2	105,0	40,0
	3	38,9	14,8
	4	75,7	28,9
	5	11,3	4,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>262,3</b>	<b>100,0</b>



Продолжение таблицы 2.8.17.

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
2. Активного отдыха	1	93,4	16,9
	2	196,7	35,5
	3	59,8	10,8
	4	144,8	26,1
	5	59,6	10,8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>554,3</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	2,7	5,1
	2	15,5	29,5
	3	16,4	31,2
	4	11,4	21,7
	5	6,5	12,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>	<b>1</b>	<b>127,5</b>	<b>14,7</b>
	<b>2</b>	<b>317,2</b>	<b>36,5</b>
	<b>3</b>	<b>115,1</b>	<b>13,2</b>
	<b>4</b>	<b>231,9</b>	<b>26,7</b>
	<b>5</b>	<b>77,4</b>	<b>8,9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>869,1</b>	<b>100,0</b>
<b>МАЛО – ИСТОКСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Активного отдыха	3	0,4	3,6
	4	10,6	96,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Мало – Истокскому лесному парку:</b>	<b>3</b>	<b>0,4</b>	<b>3,6</b>
	<b>4</b>	<b>10,6</b>	<b>96,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	2	231,8	98,7
	3	3,0	1,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>234,8</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	18,7	18,9
	2	80,1	81,0
	4	0,1	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>98,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Московскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>18,7</b>	<b>5,6</b>
	<b>2</b>	<b>311,9</b>	<b>93,5</b>
	<b>3</b>	<b>3,0</b>	<b>0,9</b>
	<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>333,7</b>	<b>100,0</b>
<b>НИЖНЕ – ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	78,6	9,9
	2	408,0	51,3
	3	229,8	28,9
	4	71,6	9,0
	5	7,1	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>795,1</b>	<b>100,0</b>

Продолжение таблицы 2.8.17.

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
2. Активного отдыха	1	124,8	16,4
	2	348,9	45,9
	3	167,3	22,0
	4	109,4	14,4
	5	9,1	1,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>759,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Нижне – Исетскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>203,4</b>	<b>13,1</b>
	<b>2</b>	<b>756,9</b>	<b>48,7</b>
	<b>3</b>	<b>397,1</b>	<b>25,5</b>
	<b>4</b>	<b>181,0</b>	<b>11,6</b>
	<b>5</b>	<b>16,2</b>	<b>1,0</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1554,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	39,6	16,1
	2	165,9	67,5
	4	40,4	16,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>245,9</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	10,7	3,0
	2	342,5	94,8
	3	5,9	1,6
	4	2,2	0,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>361,3</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	2	16,8	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Оброшинскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>50,3</b>	<b>8,1</b>
	<b>2</b>	<b>525,2</b>	<b>84,2</b>
	<b>3</b>	<b>5,9</b>	<b>0,9</b>
	<b>4</b>	<b>42,6</b>	<b>6,8</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>624,0</b>	<b>100,0</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	38,9	9,1
	2	92,0	21,6
	3	61,4	14,4
	4	194,9	45,7
	5	39,1	9,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>426,3</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	13,2	31,2
	2	6,7	15,8
	3	22,4	53,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>42,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Санаторному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>52,1</b>	<b>11,1</b>
	<b>2</b>	<b>98,7</b>	<b>21,1</b>
	<b>3</b>	<b>83,8</b>	<b>17,9</b>
	<b>4</b>	<b>194,9</b>	<b>41,6</b>
	<b>5</b>	<b>39,1</b>	<b>8,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>468,6</b>	<b>100,0</b>

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	14,1	14,4
	2	38,2	39,0
	4	45,7	46,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>98,0</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	128,7	43,8
	2	106,3	36,2
	3	58,7	20,0
	4	0,2	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>293,9</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	2	0,3	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Уктусскому лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>142,8</b>	<b>36,4</b>
	<b>2</b>	<b>144,8</b>	<b>36,9</b>
	<b>3</b>	<b>58,7</b>	<b>15,0</b>
	<b>4</b>	<b>45,9</b>	<b>11,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>392,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО:</b>			
1. Активного отдыха	1	14,6	18,8
	2	30,7	39,5
	3	17,4	22,4
	4	15,0	19,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>77,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по лесному парку культуры и отдыха имени В.В. Маяковского:</b>	<b>1</b>	<b>14,6</b>	<b>18,8</b>
	<b>2</b>	<b>30,7</b>	<b>39,5</b>
	<b>3</b>	<b>17,4</b>	<b>22,4</b>
	<b>4</b>	<b>15,0</b>	<b>19,3</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>77,7</b>	<b>100,0</b>
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Прогулочного отдыха	1	44,6	23,4
	2	59,3	31,1
	3	24,1	12,6
	4	61,0	32,0
	5	1,7	0,9
	<b>ИТОГО:</b>	<b>190,7</b>	<b>100,0</b>
2. Активного отдыха	1	34,2	7,8
	2	216,8	49,6
	3	46,8	10,7
	4	93,9	21,5
	5	45,3	10,4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>437,0</b>	<b>100,0</b>
3. Перспективной застройки	1	5,5	13,2
	2	11,3	27,1
	3	4,0	9,6
	4	16,2	38,8
	5	4,7	11,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>41,7</b>	<b>100,0</b>
4. Прибрежно-пляжная	1	8,5	24,6
	2	19,3	55,9
	3	2,0	5,8
	4	4,7	13,6

Продолжение таблицы 2.8.17.

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
	<b>ИТОГО:</b>	<b>34,5</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шарташскому лесному парку:</b>	1	92,8	13,2
	2	306,7	43,6
	3	76,9	10,9
	4	175,8	25,0
	5	51,7	7,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>703,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Историческая	1	2,6	2,6
	2	97,2	96,9
	3	0,5	0,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100,3</b>	<b>100,0</b>
2. Тихого отдыха	1	253,4	16,2
	2	1259,6	80,7
	3	37,1	2,4
	4	10,1	0,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1560,2</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	13,5	5,0
	2	258,2	94,8
	4	0,6	0,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>272,3</b>	<b>100,0</b>
4. Перспективной застройки	2	20,8	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Шувакишскому лесному парку:</b>	1	269,5	13,8
	2	1635,8	83,7
	3	37,6	1,9
	4	10,7	0,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1953,6</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮГО – ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Хозяйственная	2	0,4	20,0
	3	1,3	65,0
	5	0,3	15,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2,0</b>	<b>100,0</b>
2. Лечебно - оздоровительная	4	1,1	100,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
3. Активного отдыха	1	15,2	2,9
	2	279,1	52,4
	3	148,3	27,8
	4	39,1	7,3
	5	51,4	9,6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>533,1</b>	<b>100,0</b>
4. Физкультурно-оздоровительная	2	4,1	23,8
	3	5,3	30,8
	4	5,3	30,8
	5	2,5	14,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17,2</b>	<b>100,0</b>
5. Культурно – развлекательная	2	3,5	35,7
	5	6,3	64,3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9,8</b>	<b>100,0</b>
6. Образовательно-познавательная	2	0,4	7,7

Продолжение таблицы 2.8.17.

Функциональная зона	Класс показателя санитарной оценки	Площадь	
		га	%
	4	0,3	5,8
	5	4,5	86,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Юго – Западному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>15,2</b>	<b>2,7</b>
	<b>2</b>	<b>287,5</b>	<b>50,6</b>
	<b>3</b>	<b>154,9</b>	<b>27,3</b>
	<b>4</b>	<b>45,8</b>	<b>8,1</b>
	<b>5</b>	<b>65,0</b>	<b>11,4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>568,4</b>	<b>100,0</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>			
1. Тихого отдыха	1	178,3	11,7
	2	1023,7	67,4
	3	269,2	17,7
	4	45,6	3,0
	5	1,0	0,1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1517,8</b>	<b>100,0</b>
2. Прогулочного отдыха	1	35,1	5,5
	2	244,8	38,4
	3	203,3	31,9
	4	33,9	5,3
	5	121,2	19,0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>638,3</b>	<b>100,0</b>
<b>ВСЕГО по Южному лесному парку:</b>	<b>1</b>	<b>213,4</b>	<b>9,9</b>
	<b>2</b>	<b>1268,5</b>	<b>58,8</b>
	<b>3</b>	<b>472,5</b>	<b>21,9</b>
	<b>4</b>	<b>79,5</b>	<b>3,7</b>
	<b>5</b>	<b>122,2</b>	<b>5,7</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2156,1</b>	<b>100,0</b>

Самое низкое санитарное состояние, характеризующееся V классом санитарной оценки, имеют всего 4,8% ландшафтных участков (табл.2.8.17). Преобладающая часть площади ландшафтных участков отнесена ко II классу, занимающему 57,2% площади лесных парков.

Хорошее санитарное состояние, оцененное при таксации первым классом, отмечено на 11,6% площади. Ландшафтные участки с IV классом санитарного состояния занимают 11,9% площади и характеризуются заметно загрязненным воздухом, периодическим шумом, частичной замусоренностью. Оставшиеся 14,4% ландшафтных участков характеризуются III классом санитарного состояния.

## Характеристика ландшафтных свойств лесов в лесных парках

### *Функциональная зона – историческая*

**Функциональная зона - историческая** выделена в Железнодорожном (30,2 га) и в Шувакишском (116,4 га) лесных парках. В Железнодорожном лесном парке она включает в себя леса, примыкающие к мемориалу Романовых – месту обнаружения останков царской семьи. В Шувакишском лесном парке историческая функциональная зона включает в себя «Парк Победы», лесные массивы, примыкающие к танковой дороге, построенной 21.11.43 г. для испытания танков и экологической тропе им. Н.И. Кузнецова.

Основное назначение лесных массивов исторической зоны – создание благоприятных условий для паломников и туристов при одновременном выполнении защитных функций.

Площадь ландшафтных участков, занятых исторической зоной, составляет 146,6 га. Примерная рекреационная фактическая ёмкость в исторической зоне – 2,5 человек/га в день, а единовременная максимальная посещаемость – 22 чел./га.

Преобладающим в зоне типом ландшафта (табл.2.8.2) является закрытый (77,6%), представленный в основном сосновыми насаждениями горизонтальной сомкнутости. На долю полуоткрытых пространств приходится всего 8,4% ландшафтных участков.

Леса исторической зоны (табл.2.8.15) характеризуются в основном 2-ой стадией рекреационной дигрессии (78,9%). Санитарное состояние участков на подавляющей части площади зоны оценивается 2-м классом (93,8%). Оставшаяся площадь оценена 1-м классом на 2% площади, 3; 4; 5 классами 3,2; 0,8 и 0,2% соответственно (табл.2.8.17).

Эстетическая оценка участков, оценивается 1-м (64,3%), 2-м (27,9%), и 3-м (7,8%) классами (табл.2.8.4). Проходимость ландшафтных участков характеризуется хорошими показателями (I класс) на 84,8% площади зоны (табл.2.8.10). Просматриваемость на большей части участков (56,2%) – средняя, плохая и хорошая просматриваемость на 20,5% и 23,3% соответственно (табл.2.8.12).

Рекреационная оценка исторической зоны характеризуется высокими показателями на 52,8% площади ландшафтных участков, на которых возможно использование без дополнительных мероприятий, 36,6% характеризуется средними показателями, где требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети. Низкой рекреационной оценкой обладают 10,6% площади ландшафтных участков (табл.2.8.6).

Для улучшения показателей ландшафтной характеристики участков исторической функциональной зоны регламентом предусмотрен ряд лесоводственных и лесохозяйственных мероприятий приведённых в таблицах 2.8.18; 2.8.19; 2.8.20.

Таблица 2.8.18.

**Объёмы мероприятий в исторической функциональной зоне  
Лесопаркового участкового лесничества(в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	0,6	1. Очистка от мусора	га	7,9
2. Прореживания 2 очереди	4,2	2. Обустройство водоемов	шт.	1
3. Уход за подростом	79,4	3. Обустройство въезда в лесной парк	шт.	1
4. Рубки формирования ландшафта	50,1	4. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
5. Выборочные санитарные рубки	13,1	5. Установка диванов	шт.	3
6. Уборка сухостоя	40,4	6. Установка скамеек	шт.	5
7. Уборка захламлённости	4,0	7. Установка беседок	шт.	1
8. Л/к ландшафтные	14,6	8. Строительство автостоянок	шт.	1
9. Уход за подростом	15,2	9. Установка контейнеров для мусора	шт.	2
		10. Установка туалетов	шт.	1
		11. Установка указателей дорог	шт.	2
		12. Прокладка троп	км	1

Таблица 2.8.19.

**Объёмы мероприятий в исторической функциональной зоне  
Железнодорожного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	0,6	1. Обустройство водоемов	шт.	1
2. Прореживания 2 очереди	2,2	2. Установка диванов	шт.	2
3. Рубки формирования ландшафта	3,1	3. Установка скамеек	шт.	2
4. Выборочные санитарные рубки	7,2	4. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
5. Уборка сухостоя	6,9	5. Прокладка троп	км	1
6. Уборка захламлённости	3,7	6. Уборка мусора	га	0,9
7. Л/к ландшафтные	2,2			
8. Уход за подростом	8,9			

**Объемы мероприятий в исторической функциональной зоне  
Шувакишского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объем, га	По благоустройству	Единица измерения	Объем
1. Прореживания 2 очереди	2,0	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Уход за подлеском	79,7	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Рубки формирования ландшафта	47,0	3. Установка беседок	шт.	1
4. Выборочные санитарные рубки	5,9	4. Строительство автостоянок	шт.	1
5. Уборка сухостоя	33,5	5. Установка диванов	шт.	1
6. Уборка захламлённости	0,3	6. Установка скамеек	шт.	3
7. Л/к ландшафтные	12,4	7. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
8. Уход за подростом	6,3	8. Установка туалетов	шт.	1
		9. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
		10. Уборка мусора	га	7,0

**Функциональная зона тихого отдыха**

**Зона тихого отдыха** занимает 29,7% территории Лесопаркового участка лесничества и чуть меньше по величине функциональных зон прогулочного и активного отдыха. Она 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. Вместе с тем, здесь широко осуществляется и заготовка грибов, ягод, ореха. Рекреационная нагрузка – не более 5 человек на 1 га.

В зоне тихого отдыха распределение участков по типам ландшафтов выглядит следующим образом: ландшафты закрытого типа составляют 70,3%, полуоткрытого – 9,7% и открытого – 20% (таблица 2.8.2).

Эстетическая оценка ландшафтных участков в зоне тихого отдыха несколько ниже, чем в зоне активного отдыха. Так, участки с высшим (первым классом) эстетической оценки составляют 25,5% площади зоны, со вторым классом – 55,1% площади и с третьим классом, характеризующимся древостоями низших классов бонитета, а также древостоями, потерявшими декоративные качества и т.д. – 19,4% (таблица 2.8.4).

Несколько хуже выглядят такие показатели ландшафта, как рекреационная оценка, где участки, требующие улучшения условий отдыха (средние и низкие показатели оценки) проведением несложных мероприятий и капитальных затрат, составляют 66,6% и 23,9% соответственно (таблица 2.8.6). Степень устойчивости насаждений, совершенно здоровых и хорошего



роста – 44,0%, здоровых с замедленным ростом – 52,4%, с резко ослабленным ростом – 2,6% и с прекратившимся ростом – 1,0% (таблица 2.8.8).

Проходимость и просматриваемость выдела характеризуются хорошими показателями (высшим классом) на 52,5% и 54,4% площади зоны соответственно (таблицы 2.8.10 и 2.8.12). Рекреационная дигрессия 4 и 5 стадии отмечена всего на площади 21,0 га. В незначительной степени она наблюдается на 68,7% площади зоны, а на 28,7% отсутствует вовсе (таблица 2.8.15).

В санитарном отношении ландшафтные участки в основном характеризуются средними показателями, 71,9% участков оценены 2 –м классом. Участков с 1 классом –12,1% и участков с самыми низшими оценками (4 и 5) имеется 5,9% (таблица 2.8.17).

В целях улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны тихого отдыха предусмотрены:

- на покрытых лесной растительностью землях – проведение рубок ухода, санрубок, уборка сухостоя и захламленности;
- на не покрытых лесной растительностью землях – естественное лесозаращивание и создание ландшафтных культур.

Функциональная зона тихого отдыха выделена в Калиновском, Шувакишском, Санаторном и Южном лесных парках. Данная зона является наименее посещаемой, поэтому она выделена в крупных и наиболее удалённых лесных парках.

Для улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны тихого отдыха регламентом предусмотрен ряд лесоводственных и лесохозяйственных мероприятий приведённых в таблицах 2.8.21; 2.8.22; 2.8.23; 2.8.24; 2.8.25.

Таблица 2.8.21.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне тихого отдыха  
Лесопаркового участкового лесничества (в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубка единичных деревьев	0,4	1. Строительство мостов	шт.	1
2. Уход в молодняках	11,3	2. Установка диванов	шт.	5
3. Прореживания 1 очереди	6,9	3. Установка скамеек	шт.	8
4. Прореживания 2 очереди	51,9	4. Устройство кострищ	шт.	3
5. Обрезка сучьев	0,7	5. Установка беседок	шт.	1
6. Уход за подлеском	314,4	6. Строительство автостоянок	шт.	1
7. Уход за опушками	1,2	7. Обустройство въездов	шт.	1
8. Рубки формирования ландшафта	938,7	8. Обустройство водоемов	шт.	3
9. Выборочные санитарные рубки	350,1	9. Обустройство пляжей	шт.	1
10. Уборка сухостоя	777,0	10. Установка контейнеров	шт.	5
11. Уборка захламлённости	677,1	11. Установка туалетов	шт.	5
12. Расчистка просек	0,2	12. Прокладка троп	шт.	12

Продолжение таблицы 2.8.21

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
13. Видовые культуры	3,7	13. Строительство дорожек пешеходных, велосипедных	км	21
14. Л/к декоративные	5,4	14. Установка указателей дорог	шт.	10
15. Л/к ландшафтные	184,3	15. Установка наглядной агитации по охране природы	шт.	3
16. Лесные культуры	58,6	16. Благоустройство прибрежных территорий	шт.	8
17. Культуры реконструктивные сплошные	20,6	17. Установка малых архитектурных форм	шт.	3
18. Уход за культурами	1,3	18. Прокладка конных маршрутов	км	7
19. Уход за подростом	381,3	19. Уборка мусора	га	135,3
20. Дополнение культур	3,6			

Таблица 2.8.22.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне тихого отдыха  
Калиновского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках	2,1	1. Строительство мостов	шт.	9
2. Прореживания 2 очереди	8,8	2. Установка диванов	шт.	2
3. Обрезка сучьев	0,7	3. Установка скамеек	шт.	24,7
4. Уход за подростом	95,8	4. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	1
5. Рубки формирования ландшафта	128,9	5. Обустройство пляжей	га	1
6. Выборочные санитарные рубки	61,4	6. Установка контейнеров для мусора	шт.	3
7. Уборка сухостоя	205,2	7. Прокладка троп	км	5
8. Уборка захламлённости	178,8	8. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	4
9. Расчистка просек	0,1	9. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
10. Видовые культуры	1,8	10. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	3
11. Л/к ландшафтные	44,3	11. Установка малых архитектурных форм	шт.	3
12. Лесные культуры	51,9	12. Прокладка конных маршрутов	км	2
13. Культуры реконструктивные сплошные	5,2	13. Уборка мусора	га	28,5
14. Уход за подростом	11,2			

Таблица 2.8.23.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне тихого отдыха  
Санаторного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 2 очереди	1,0	1. Установка скамеек	шт.	1
2. Уход за подлеском	22,4			
3. Уход за опушками	2,6			
4. Рубки формирования ландшафта	19,0			
5. Уборка сухостоя	18,4			
6. Уборка захламлённости	17,3			
7. Расчистка просек	1,4			
8. Л/к ландшафтные	0,4			

Таблица 2.8.24

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне тихого отдыха  
Шувакишского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубка единичных деревьев	0,4	1. Обустройство водоемов	шт.	3
2. Прореживания 1 очереди	5,7	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 2 очереди	16,3	3. Установка беседок	шт.	1
4. Уход за подлеском	21,7	4. Строительство автостоянок	шт.	1
5. Рубки формирования ландшафта	462,3	5. Установка диванов	шт.	3
6. Выборочные санитарные рубки	182,8	6. Установка скамеек	шт.	3
7. Уборка сухостоя	436,3	7. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	2
8. Уборка захламлённости	285,1	8. Установка контейнеров для мусора	шт.	2
9. Л/к ландшафтные	101,4	9. Установка туалетов	шт.	5
10. Лесные культуры	3,1	10. Прокладка троп	км	7
11. Культуры реконструктивные сплошные	15,4	11. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	17
12. Уход за подростом	173,1	12. Благоустройство прибрежных территорий	га	8
13. Дополнение культур	3,6	13. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	9
		14. Прокладка конных маршрутов	км	5
		15. Уборка мусора	га	48,5

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне тихого отдыха  
Южного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках	9,2	1. Установка беседок	шт.	1
2. Прореживания 1 очереди	1,2	2. Уборка мусора	га	58,0
3. Прореживания 2 очереди	26,8			
4. Уход за подлеском	196,9			
5. Уход за опушками	1,2			
6. Рубки формирования ландшафта	347,5			
7. Выборочные санитарные рубки	105,5			
8. Уборка сухостоя	134,9			
9. Уборка захлащённости	213,2			
10. Расчистка просек	0,1			
11. Видовые культуры	1,9			
12. Л/к декоративные	5,4			
13. Л/к ландшафтные	36,7			
14. Лесные культуры	3,6			
15. Уход за культурами	1,3			
16. Уход за подростом	197,0			

**Функциональная зона прогулочного отдыха**

**Зона прогулочного отдыха** занимает 33,7% территории Лесопаркового участкового лесничества и чуть больше по величине функциональных зон тихого и активного отдыха. Она предназначена для групповых и индивидуальных прогулок. Максимальная посещаемость зоны – 5 – 20 чел./га, рекреационная нагрузка – 10 – 20% общей ёмкости лесного парка.

В зоне прогулочного отдыха распределение участков по типам ландшафтов выглядит следующим образом: ландшафты закрытого типа составляют 81,9%, полуоткрытого – 7,2% и открытого – 10,9% (таблица 2.8.2).

Эстетическая оценка ландшафтных участков в зоне прогулочного отдыха довольно высокая. Так, участки с высшим (первым классом) эстетической оценки составляют 40,1% площади зоны, со вторым классом – 50,2% площади и с третьим классом, характеризующимся древостоями низших классов бонитета, а также древостоями потерявшими декоративные качества и т.д. – 9,7% (таблица 2.8.4).

Хуже выглядят такие показатели ландшафта, как рекреационная оценка, где участки, требующие улучшения условий отдыха (средние и низкие показатели оценки) проведением несложных мероприятий и капитальных затрат, составляют 65,2% и 13,2% соответственно (таблица 2.8.6). Степень устойчивости насаждений совершенно здоровых и хорошего роста – 58,5%,

здоровых с замедленным ростом – 37,5%, с резко ослабленным ростом – 3,6% и с прекратившимся ростом – 0,4% (таблица 2.8.8).

Проходимость и просматриваемость выдела характеризуются хорошими показателями (высшим классом) на 42,4% и 39,7% площади зоны соответственно (таблицы 2.8.10 и 2.8.12). Рекреационная дигрессия 4 и 5 стадии отмечена всего на площади 9,4 га. На большей части площади зоны (70,4%), она отсутствует и в незначительной степени она наблюдается на 25,6% площади (таблица 2.8.15).

Санитарная оценка на 44,9% участков представлена 2-м классом, 10,8% участков характеризуются 1-м классом, 18,2% участков - 3-м классом и относительно большая площадь – 26%, 4-м и 5-м классами (таблица 2.8.17).

В целях улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны тихого отдыха предусмотрены:

- на покрытых лесной растительностью землях – проведение рубок ухода, санрубок, уборка сухостоя и захламленности;
- на не покрытых лесной растительностью землях – естественное лесозаращивание и создание ландшафтных культур.

Функциональная зона прогулочного отдыха выделена во всех лесных парках, кроме – Мало – Истокского, Парка культуры и отдыха им. В.В. Маяковского, Шувакишского, Юго – Западного лесных парков.

Для улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны прогулочного отдыха регламентом предусмотрен ряд лесоводственных и лесохозяйственных мероприятий приведённых в таблицах 2.8.26; 2.8.27; 2.8.28; 2.8.29; 2.8.30; 2.8.31; 2.8.32; 2.8.33; 2.8.34; 2.8.35; 2.8.36; 2.8.37.

Таблица 2.8.26.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Лесопаркового участкового лесничества (в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубка единичных деревьев	4,0	1. Обустройство водоемов	шт.	1
2. Уход в молодняках 1 очереди	7,5	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	5
3. Уход в молодняках 2 очереди	3,0	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	3
4. Прореживания 1 очереди	22,0	4. Установка беседок	шт.	11
5. Прореживания 2 очереди	51,4	5. Строительство мостов	шт.	1
6. Обрезка сучьев	1,1	6. Строительство автостоянок	шт.	5
7. Уход за подлеском	1189,9	7. Установка питьевых фонтанов	шт.	2
8. Уход за опушками	182,7	8. Установка диванов	шт.	17

Продолжение таблицы 2.8.26

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
9. Рубки формирования ландшафта	1214,9	9. Установка скамеек	шт.	49
10. Выборочные санитарные рубки	310,6	10. Установка навесов от дождя	шт.	8
11. Уборка сухостоя	604,2	11. Строительство сходов в воду	шт.	3
12. Уборка захламлённости	518,7	12. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	21
13. Расчистка просек	7,1	13. Обустройство детских площадок	шт.	1
14. Рекультивация	0,3	14. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	1
15. Видовые культуры	14,9	15. Обустройство пляжей	шт.	1
16. Л/к декоративные	4,7	16. Установка контейнеров для мусора	шт.	16
17. Л/к ландшафтные	284,4	17. Установка туалетов	шт.	9
18. Лесные культуры	42,7	18. Прокладка троп	км	27
19. Культуры реконструктивные сплошные	33,6	19. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	28
20. Уход за подростом	268,5	20. Благоустройство прибрежных территорий	га	4
21. Дополнение культур	10,1	21. Установка указателей дорог	шт.	5
22. Срезка кочек	9,8	22. Установка наглядной агитации	шт.	15
		23. Установка малых строительных форм	шт.	12
		24. Прокладка лыжных трасс	км	14
		25. Прокладка конных маршрутов	км	2
		26. Уборка мусора	га	431,8

Таблица 2.8.27.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Железнодорожного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	0,7	1. Установка беседок	га	1
2. Прореживания 2 очереди	10,2	2. Установка диванов	шт.	2
3. Уход за подростом	1,9	3. Установка скамеек	шт.	2
4. Рубки формирования ландшафта	109,6	4. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	1
5. Выборочные санитарные рубки	7,5	5. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
6. Уборка сухостоя	27,1	6. Прокладка троп	км	5

Продолжение таблицы 2.8.27

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
7. Уборка захламлённости	5,2	7. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	5
8. Л/к ландшафтные	31,2	8. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
9. Уход за подростом	24,5	9. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	1
10. Срезка кочек	7,8	10. Уборка мусора	шт.	16,0

Таблица 2.8.28.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Калиновского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	0,5	1. Обустройство водоемов	шт.	1
2. Уход в молодняках 2 очереди	0,5	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 1 очереди	8,3	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
4. Прореживания 2 очереди	3,7	4. Установка беседок	шт.	2
5. Обрезка сучьев	1,1	5. Строительство автостоянок	шт.	1
6. Уход за подлеском	173,9	6. Установка питьевых фонтанчиков	шт.	2
7. Рубки формирования ландшафта	108,4	7. Установка диванов	шт.	3
8. Выборочные санитарные рубки	77,1	8. Установка скамеек	шт.	6
9. Уборка сухостоя	119,2	9. Установка навесов от дождя	шт.	1
10. Уборка захламлённости	63,7	10. Строительство сходов в воду	шт.	1
11. Расчистка просек	0,1	11. Установка контейнеров для мусора	шт.	2
12. Видовые культуры	1,4	12. Установка туалетов	шт.	1
13. Л/к ландшафтные	54,0	13. Прокладка троп	км	14
14. Лесные культуры	0,5	14. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	6
15. Культуры реконструктивные сплошные	2,2	15. Благоустройство прибрежных территорий	га	1
16. Уход за культурами	2,7	16. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
17. Дополнение культур	2,1	17. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
		18. Установка малых архитектурных форм	шт.	2
		19. Прокладка конных маршрутов	км	2
		20. Уборка мусора	га	13,9

Таблица 2.8.29.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Карасье – Озёрского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	1,0	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Прореживания 1 очереди	4,9	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 2 очереди	0,9	3. Установка скамеек	шт.	3
4. Уход за подлеском	354,9	4. Установка навесов от дождя	шт.	1
5. Уход за опушками	19,8	5. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	4
6. Рубки формирования ландшафта	206,3	6. Обустройство детских площадок	шт.	1
7. Выборочные санитарные рубки	27,2	7. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	2
8. Уборка сухостоя	75,4	8. Уборка мусора	га	128,7
9. Уборка захлащённости	31,1			
10. Расчистка просек	2,2			
11. Видовые культуры	4,4			
12. Л/к декоративные	4,2			
13. Л/к ландшафтные	44,1			
14. Лесные культуры	1,8			
15. Культуры реконструктивные сплошные	12,4			

Таблица 2.8.30.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
лесного парка им. Лесоводов России**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	105,0	1. Строительство автостоянок	шт.	1
1. Уход за опушками	16,9	2. Установка диванов	шт.	4
2. Рубки формирования ландшафта	78,2	3. Установка скамеек	шт.	4
3. Выборочные санитарные рубки	9,2	4. Установка навесов от дождя	шт.	1
4. Уборка сухостоя	33,1	5. Установка навесов от дождя	шт.	1
5. Уборка захлащённости	33,5	6. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	1
6. Видовые культуры	8,6	7. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
7. Л/к ландшафтные	8,8	8. Установка туалетов	шт.	2



Продолжение таблицы 2.8.30

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
		9. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	5
		10. Благоустройство прибрежной территории	га	1
		11. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
		12. Уборка мусора	га	77,1

Таблица 2.8.31.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Московского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	2,0	1. Установка беседок	шт.	1
2. Рубки формирования ландшафта	167,3	2. Установка диванов	шт.	1
3. Выборочные санитарные рубки	3,0	3. Установка скамеек	шт.	4
4. Уборка сухостоя	15,3	4. Установка навесов от дождя	шт.	1
5. Л/к ландшафтные	8,6	5. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	1
6. Уход за подростом	24,5	6. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
7. Срезка кочек	0,9	7. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2
		8. Установка малых архитектурных форм	шт.	2

Таблица 2.8.32.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Нижне – Исетского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	2,3	1. Установка беседок	шт.	1
2. Прореживания 1 очереди	7,4	2. Строительство мостов	шт.	1
3. Прореживания 2 очереди	24,9	3. Строительство автостоянок	шт.	2
4. Уход за подлеском	97,9	4. Установка скамеек	шт.	8
5. Уход за опушками	2,6	5. Установка навесов от дождя	шт.	2

Продолжение таблицы 2.8.32

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
6. Рубки формирования ландшафта	173,5	6. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	3
7. Выборочные санитарные рубки	29,1	7. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
8. Уборка сухостоя	92,2	8. Установка туалетов	шт.	1
9. Уборка захламлённости	168,9	9. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	2
10. Расчистка просек	0,3	10. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2
11. Л/к ландшафтные	37,8	11. Установка малых архитектурных форм	шт.	4
12. Лесные культуры	24,1	12. Прокладка лыжных трасс	км	10
13. Культуры реконструктивные сплошные	1,8	13. Уборка мусора	га	41,8
14. Уход за подростом	21,1			

Таблица 2.8.33.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Оброшинского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 2 очереди	2,0	1. Установка беседок	шт.	1
2. Рубки формирования ландшафта	55,6	2. Установка диванов	шт.	3
3. Выборочные санитарные рубки	18,7	3. Установка скамеек	шт.	3
4. Уборка сухостоя	29,9	4. Строительство сходов в воду	шт.	2
5. Расчистка просек	0,7	5. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	3
6. Л/к ландшафтные	18,2	6. Обустройство пляжей	шт.	1
7. Лесные культуры	1,0	7. Установка контейнеров для мусора	шт.	4
8. Уход за подростом	70,4	8. Установка туалетов	шт.	2
9. Дополнение культур	0,5	9. Прокладка троп	км	5
10. Срезка кочек	1,1	10. Благоустройство прибрежной территории	га	2
		11. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	1
		12. Установка малых архитектурных форм.	шт.	1
		13. Уборка мусора	га	3,5

Таблица 2.8.34.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Санаторного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	1,3	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
1. Уход в молодняках 2 очереди	0,7	2. Строительство автостоянок	шт.	1
2. Прореживания 1 очереди	0,7	3. Установка скамеек	шт.	4
3. Прореживания 2 очереди	6,7	4. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	4
4. Уход за подлеском	222,6	5. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	1
5. Уход за опушками	101,6	6. Уборка мусора	га	3,5
6. Рубки формирования ландшафта	121,7			
7. Выборочные санитарные рубки	21,8			
8. Уборка сухостоя	66,9			
9. Уборка захламлённости	96,7			
10. Расчистка просек	3,1			
11. Рекультивация	0,3			
12. Видовые культуры	0,5			
13. Л/к декоративные	0,5			
14. Л/к ландшафтные	35,1			
15. Лесные культуры	1,0			
16. Культуры реконструктивные сплошные	3,0			
17. Дополнение культур	0,3			

Таблица 2.8.35.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Уктусского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	72,9	1. Установка диванов	шт.	2
2. Рубки формирования ландшафта	19,7	2. Установка скамеек	шт.	5
3. Уборка сухостоя	2,9	3. Установка навесов от дождя	шт.	1
4. Л/к ландшафтные	4,1	4. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	2
		5. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
		6. Установка туалетов	шт.	1
		7. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	шт.	2

Продолжение таблицы 2.8.35

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
		8. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2
		9. Установка малых архитектурных форм	шт.	3
		10. Прокладка лыжных трасс	км	4
		11. Уборка мусора	га	45,1

Таблица 2.8.36.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Шарташского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	2,3	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Уход в молодняках 2 очереди	0,8	2. Установка беседок	шт.	1
3. Прореживания 2 очереди	0,9	3. Установка диванов	га	2
4. Уход за подлеском	17,0	4. Установка скамеек	км	10
5. Уход за опушками	13,1	5. Установка навесов от дождя	шт.	2
6. Рубки формирования ландшафта	77,6	6. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	5
7. Выборочные санитарные рубки	0,9	7. Установка контейнеров для мусора	шт.	5
8. Уборка сухостоя	26,2	8. Установка туалетов	шт.	2
9. Уборка захламлённости	9,1	9. Прокладка троп	км	3
10. Расчистка просек	0,6	10. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	6
11. Л/к ландшафтные	6,0	11. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
12. Лесные культуры	0,6	12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
13. Культуры реконструктивные сплошные	14,2	13. Уборка мусора	га	40,5
14. Уход за культурами	16,6			
15. Уход за подростом	4,5			
16. Дополнение культур	7,2			

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне прогулочного отдыха  
Южного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубка единичных деревьев	4,0	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Уход в молодняках 1 очереди	0,1	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Уход в молодняках 2 очереди	1,0	3. Установка беседок	шт.	4
4. Прореживания 2 очереди	2,1	4. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	1
5. Уход за подлеском	140,9	5. Уборка мусора	га	25,3
6. Уход за опушками	28,7			
7. Рубки формирования ландшафта	95,6			
8. Выборочные санитарные рубки	116,1			
9. Уборка сухостоя	116,0			
10. Уборка захламлиенности	110,5			
11. Расчистка просек	0,1			
12. Л/к ландшафтные	36,5			
13. Лесные культуры	13,7			
14. Уход за подростом	123,5			

**Функциональная зона активного или массового отдыха**

**Зона активного или массового отдыха**, занимает так же, как и зоны тихого и прогулочного отдыха третью часть (32,3%) территории Лесопаркового участкового лесничества. Она включает в себя участки леса, примыкающие непосредственно к основным дорогам, жилищным массивам и дачным строениям. Отличительной чертой зоны является высокая посещаемость отдыхающими (максимальная единовременная посещаемость более 20 чел./га) и, соответственно, высокая степень рекреационной нагрузки на лесную среду. Здесь чаще всего проводятся пикники, паркуются машины, сваливается мусор 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 76,5%, полукрытого – 13,2% и открытого – 10,2%. Приведенные цифры свидетельствуют о том, что существующее соотношение участков по типам ландшафтов не соответствует установленным нормативам. Изменить соотношение типов ландшафтов предвидится проведением ландшафтных рубок и созданием видовых, декоративных и ландшафтных лесных культур (таблица 2.8.2).

С эстетической точки зрения ландшафты зоны активного отдыха характеризуются высшим (первым) классом на 50,9% площади и средним (вторым) классом – 44,9%. Самыми низкими эстетическими показателями (3 класс) характеризуются 4,2% ландшафтных участков, улучшение которых предполагается за счет проведения рубок ухода, санитарных рубок, уборки захламленности и сухостоя (таблица 2.8.4).

Насаждения, произрастающие в зоне активного отдыха, отличаются достаточно высокой степенью устойчивости: 58,0% насаждений (совершенно здоровые и хорошего роста) отнесены к первой степени устойчивости, 37,6% - ко второй степени (насаждения здоровые и несколько замедленного роста). Насаждений с резко ослабленным (3 степень) и прекратившим ростом (4 степень) имеется около 4,3% (таблица 2.8.8).

Показатели проходимости участков на 19,2% площади плохие, на 48,4% - средние и 32,4% - хорошие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой (заболочены) и, кроме того, на участках с густым подростом и подлеском. Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуются следующими показателями: на 21,1% площади - плохая, на 50,1% площади – средняя и на третьей части площади (28,8%) – хорошая (таблица 2.8.10) и (таблица 2.8.12).

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что только незначительная часть ландшафтных участков (21,8%) характеризуется высоким классом оценки и не требует улучшения условий отдыха. Проведение несложных мероприятий требует подавляющая часть (71,0%) ландшафтных участков со средним классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели выявлены на 7,2% площади, которые для организации отдыха требуют значительных затрат (таблица 2.8.6).

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали рекреационные нагрузки, которые отрицательно воздействовали на состояние лесной среды, вызывая дигрессионные процессы (от очень сильной до слабой стадии). Ландшафтных участков с изменениями сильной степени (4 и 5 стадии дигрессии) имеется всего 0,3%. Эти участки характеризуются нарушениями напочвенного покрова (мхи и травяной покров отсутствуют или имеются на части участка) и неудовлетворительным состоянием древостоев (больных и усыхающих деревьев от 20 до 80%). Абсолютно преобладающая часть (95,9%) ландшафтных участков зоны имеет не нарушенную лесную среду и характеризуется 1-ой стадией (47,6%) и 2-й стадией (48,3%) рекреационной дигрессии (таблица 2.8.15).

Ландшафтных участков с высокими показателями санитарного состояния (1 класс оценки) в зоне имеется всего 483,7 га (12,6%). Участки без заметных загрязнений окружающей среды, с чистым воздухом, с редкой встречаемостью сухостойных деревьев, отнесенные ко 2 классу оценки, занимают 55,6% площади зоны, а участки частично захламленные мертвой древесиной и более частой встречаемостью сухостойных деревьев, характеризующиеся 3 классом оценки, составляют 14,9% (таблица 2.8.17).

Ландшафтных участков с низкими (4 и 5 классы) показателями санитарного состояния имеется на 12,2% и 4,7% площади соответственно. Характерной особенностью этих участков является высокая замусоренность, наличие несанкционированных свалок, высокая захламленность, заметно загрязненный воздух или высокий уровень шума.

Функциональная зона активного отдыха выделена во всех лесных парках, кроме – Карасье – Озёрского и Южного лесного парка. Данная зона не выделена в Карасье – Озёрском лесном парке ввиду того что в нём в основном совершаются пешие прогулки и отсутствуют озёра и др. водоёмы, привлекательные видовые точки и прч., а также с учётом его площади (на 27 га превышает норму отнесения территории к одной зоне) вся его территория отнесена к зоне прогулочного отдыха, в Южном лесном парке она не выделена ввиду его удалённости и слабой посещаемости.

В составе зоны активного отдыха запроектированы функциональные узлы, центры размещения объектов активного пользования. Так в Шарташском лесном парке целесообразно выделить в композиционный узел природный архитектурный историко-революционный памятник областного значения «Каменные палатки». В Уктусском лесном парке в функциональный узел выделены «Уктусские трамплины» расположенные на Уктусских горах. Здесь проводятся российские и международные лыжные соревнования по прыжкам с трамплинов. В Калиновском лесном парке запроектирован функциональный узел, на территории которого предполагается строительство объектов, связанных с благоустройством территории лесопарка и ее лучшим использованием. В лесном парке культуры и отдыха им. В.В. Маяковского выделены три функциональных узла- входная аллея с примыкающей к ней территорией и на юге –вокруг строений (читальный зал, пункты питания и др.) и стадион.

Для улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны активного отдыха регламентом предусмотрен ряд лесоводственных и лесохозяйственных мероприятий приведённых в таблицах 2.8.38; 2.8.39; 2.8.40; 2.8.41; 2.8.42; 2.8.43; 2.8.44; 2.8.45; 2.8.46; 2.8.47; 2.8.48; 2.8.49; 2.8.50.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Лесопаркового участкового лесничества (в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	5,1	1. Обустройство водоемов	шт.	6
2. Уход в молодняках 2 очереди	2,2	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	12
3. Прореживания 1 очереди	23,3	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	17
4. Прореживания 2 очереди	37,1	4. Установка беседок	шт.	26
5. Обрезка сучьев	6,4	5. Строительство мостов	шт.	1
6. Уход за подлеском	1337,7	6. Строительство автостоянок	шт.	17
7. Уход за опушками	157,8	7. Установка питьевых фонтанчиков	шт.	-
8. Рубки формирования ландшафта	1306,3	8. Установка диванов	шт.	59
9. Сплошные санитарные рубки	0,2	9. Установка скамеек	шт.	118
10. Выборочные санитарные рубки	519,8	10. Установка навесов от дождя	шт.	26
11. Уборка сухостоя	669,3	11. Строительство сходов в воду	шт.	9
12. Уборка захламлённости	345,0	12. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	75
13. Расчистка просек	7,7	13. Обустройство спортивных площадок	шт.	19
14. Рекультивация	0,8	14. Обустройство детских площадок	шт.	19
15. Видовые культуры	9,4	15. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	4
16. Л/к декоративные	0,9	16. Оборудование лодочных станций	шт.	1
17. Л/к ландшафтные	561,0	17. Обустройство пляжей	шт.	8
18. Лесные культуры	56,7	18. Установка контейнеров для мусора	шт.	48
19. Л/к на площадях рекультивации	1,8	19. Установка туалетов	шт.	35
20. Культуры реконструктивные сплошные	13,3	20. Установка зонтиков, стульев	шт.	6
21. Уход за культурами	10,5	21. Прокладка троп	км	25
22. Содействие естественному возобновлению путём минерализации почвы	3,5	22. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	45
23. Уход за подростом	259,0	23. Благоустройство прибрежных территорий	га	29
24. Дополнение культур	5,8	24. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	32



Продолжение таблицы 2.8.38

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
25. Срезка кочек	10,8	25. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	45
		26. Уборка мусора	га	364,3
		27. Установка малых архитектурных форм	шт.	38
		28. Прокладка лыжных трасс	км	41
		29. Прокладка конных маршрутов	км	-

Таблица 2.8.39.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Железнодорожного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	1,0	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Прореживания 2 очереди	13,2	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Рубки формирования ландшафта	50,3	3. Установка беседок	шт.	1
4. Выборочные санитарные рубки	22,1	4. Строительство автостоянок	шт.	1
5. Уборка сухостоя	21,0	5. Установка диванов	шт.	6
6. Уборка захламлиенности	19,2	6. Установка скамеек	шт.	6
7. Расчистка просек		7. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	4
8. Л/к ландшафтные	5,6	8. Установка контейнеров для мусора	шт.	2
9. Уход за подростом	21,1	9. Установка туалетов	шт.	1
		10. Прокладка троп	км	4
		11. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	4
		12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	1
		13. Уборка мусора	га	0,5

Таблица 2.8.40.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Калиновского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	1,4	1. Обустройство водоемов	шт.	1
2. Прореживания 2 очереди	0,3	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
3. Уход за подлеском	164,4	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
4. Уход за опушками	24,2	4. Установка беседок	шт.	2
5. Рубки формирования ландшафта	118,3	5. Строительство автостоянок	шт.	1
6. Выборочные санитарные рубки	16,6	6. Установка диванов	шт.	5
7. Уборка сухостоя	12,2	7. Установка скамеек	шт.	10
8. Уборка захламлённости	2,6	8. Установка навесов от дождя	шт.	3
9. Видовые культуры	3,3	9. Строительство сходов в воду	шт.	1
10. Л/к декоративные	0,1	10. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	2
11. Л/к ландшафтные	8,4	11. Обустройство спортивных площадок	шт.	1
12. Культуры реконструктивные сплошные	1,3	12. Обустройство детских площадок	шт.	1
13. Уход за подростом	7,6	13. Обустройство пляжей	га	1
		14. Установка контейнеров для мусора	шт.	5
		15. Установка туалетов	шт.	1
		16. Прокладка троп	шт.	4
		17. Благоустройство прибрежных территорий	га	2
		18. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
		19. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	5
		20. Установка малых архитектурных форм	шт.	5
		21. Уборка мусора	га	41,4

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
лесного парка им. Лесоводов России**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	1,4	1. Обустройство водоемов	шт.	4
2. Уход в молодняках 2 очереди	1,1	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 1 очереди	1,0	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
4. Прореживания 2 очереди	0,7	4. Строительство мостов	шт.	1
5. Уход за подлеском	349,2	5. Строительство автостоянок	шт.	1
6. Уход за опушками	70,8	6. Установка диванов	шт.	6
7. Рубки формирования ландшафта	212,9	7. Установка скамеек	шт.	6
7. Выборочные санитарные рубки	0,3	8. Установка навесов от дождя	шт.	1
8. Уборка сухостоя	43,6	9. Строительство сходов в воду	шт.	3
9. Уборка захламлённости	17,7	10. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	5
10. Расчистка просек	0,4	11. Обустройство спортивных площадок	шт.	1
11. Видовые культуры	3,8	12. Обустройство детских площадок	шт.	1
12. Л/к ландшафтные	21,8	13. Обустройство пляжей	га	1
13. Лесные культуры	0,7	14. Установка контейнеров для мусора	шт.	5
14. Уход за культурами	0,9	15. Установка туалетов	шт.	7
15. Уход за подростом	43,5	16. Благоустройство прибрежных территорий	га	4
16. Дополнение культур	0,9	17. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	4
		18. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2
		19. Установка малых архитектурных форм	шт.	2
		20. Уборка мусора	га	113,2

Таблица 2.8.42.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Мало – Истокского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за опушками	10,6	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
		2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
		3. Установка диванов	шт.	10
		4. Установка навесов от дождя	шт.	2
		5. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	4
		6. Обустройство спортивных площадок	шт.	1
		7. Обустройство детских площадок	шт.	1
		8. Установка контейнеров для мусора	шт.	1
		9. Установка туалетов	шт.	2
		10. Установка малых архитектурных форм	шт.	2
		11. Уборка мусора	га	10,6

Таблица 2.8.42.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Московского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 2 очереди	1,3	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Рубки формирования ландшафта	75,9	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Уборка сухостоя	0,9	3. Установка беседок	шт.	2
4. Л/к ландшафтные	2,0	4. Строительство автостоянок	шт.	1
5. Уход за подростом	2,5	5. Установка диванов	шт.	3
6. Срезка кочек	10,9	6. Установка скамеек	шт.	6
		7. Установка навесов от дождя	шт.	2
		8. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	5
		9. Обустройство спортивных площадок	шт.	1
		10. Установка контейнеров для мусора	шт.	2
		11. Установка туалетов	шт.	2
		12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
		13. Установка малых архитектурных форм	шт.	3

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Нижне – Исетского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	0,6	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Прореживания 1 очереди	4,9	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 2 очереди	12,6	3. Установка беседок	шт.	2
4. Уход за подростом	110,3	4. Строительство мостов	шт.	1
5. Уход за опушками	12,0	5. Строительство автостоянок	шт.	2
6. Рубки формирования ландшафта	166,2	6. Установка скамеек	шт.	12
7. Выборочные санитарные рубки	48,2	7. Установка навесов от дождя	шт.	3
8. Уборка сухостоя	69,7	8. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	7
9. Уборка захлащённости	134,9	9. Обустройство спортивных площадок	шт.	3
10. Расчистка просек	0,9	10. Обустройство детских площадок	шт.	1
11. Рекультивация	0,1	11. Установка контейнеров для мусора	шт.	3
12. Л/к ландшафтные	57,4	12. Установка туалетов	шт.	2
13. Лесные культуры	3,9	13. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	1
14. Культуры реконструктивные сплошные	9,1	14. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
15. Уход за подростом	18,7	15. Установка малых архитектурных форм	шт.	6
		16. Прокладка лыжных трасс	км	10
		17. Уборка мусора	га	65,9

Таблица 2.8.45.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Оброшинского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	0,1	1. Обустройство водоемов	шт.	1
2. Прореживания 1 очереди	1,0	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	2
3. Прореживания 2 очереди	2,2	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	2
4. Уход за подлеском	10,7	4. Установка беседок	шт.	4
5. Рубки формирования ландшафта	178,6	5. Строительство автостоянок	шт.	1
6. Уборка сухостоя	21,8	6. Установка диванов	шт.	7
7. Уборка захламлённости	3,6	7. Установка скамеек	шт.	7
8. Л/к ландшафтные	22,4	8. Строительство сходов в воду	шт.	3
9. Уход за подростом	140,5	9. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	7
		10. Обустройство спортивных площадок	шт.	1
		11. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	1
		12. Оборудование лодочных станций	шт.	1
		13. Обустройство пляжей	га	4
		14. Установка контейнеров для мусора	шт.	6
		15. Установка туалетов	шт.	3
		16. Прокладка троп	км	5
		17. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	2
		18. Благоустройство прибрежных территорий	га	3
		19. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
		20. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	1
		20. Установка малых архитектурных форм	шт.	1
		21. Уборка мусора	га	3,0

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Уктусского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	9,3	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
2. Прореживания 2 очереди	2,0	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Уход за подлеском	185,7	3. Установка беседок	шт.	4
4. Уход за опушками	4,4	4. Строительство авто-стоянок	шт.	1
5. Рубки формирования ландшафта	90,8	5. Установка диванов	шт.	6
6. Уборка сухостоя	18,7	6. Установка скамеек	шт.	15
7. Уборка захламлённости	74,1	7. Установка навесов от дождя	шт.	4
8. Расчистка просек	3,2	8. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	8
9. Л/к ландшафтные	32,5	9. Обустройство спортивных площадок	шт.	3
10. Лесные культуры	35,4	10. Обустройство детских площадок	шт.	3
11. Культуры реконструктивные сплошные	1,0	11. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	3
12. Уход за культурами	2,0	12. Установка контейнеров для мусора	шт.	3
13. Дополнение культур	2,0	13. Установка туалетов	шт.	2
		14. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	3
		15. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
		16. Установка малых архитектурных форм	шт.	7
		17. Прокладка лыжных трасс	км	16
		18. Уборка мусора	га	16,0

Таблица 2.8.47

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Лесного парка культуры и отдыха им. В.В. Маяковского**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	47,0	1. Установка скамеек	шт.	10
2. Рубки формирования ландшафта	5,2	2. Уборка мусора	га	17,6
3. Уборка сухостоя	33,6			
4. Уборка захламлённости	11,2			
5. Л/к декоративные	0,5			
6. Л/к ландшафтные	21,5			
7. Лесные культуры	1,5			
8. Культуры реконструктивные сплошные	0,2			

Таблица 2.8.48

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Шарташского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	0,4	1. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	2
2. Уход в молодняках 2 очереди	0,1	2. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 1 очереди	0,8	3. Установка беседок	шт.	4
4. Прореживания 2 очереди	1,9	4. Установка диванов	шт.	6
5. Обрезка сучьев	6,4	5. Установка скамеек	шт.	30
6. Уход за подлеском	179,5	6. Установка навесов от дождя	шт.	6
7. Уход за опушками	33,2	7. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	15
8. Рубки формирования ландшафта	227,5	8. Обустройство спортивных площадок	шт.	4
9. Выборочные санитарные рубки	4,9	9. Обустройство детских площадок	шт.	7
10. Уборка сухостоя	38,6	10. Установка контейнеров для мусора	шт.	15
11. Уборка захламлённости	11,8	11. Установка туалетов	шт.	8
12. Расчистка просек	1,1	12. Прокладка троп	км	7
13. Рекультивация	0,5	13. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	14
14. Видовые культуры	0,9	14. Благоустройство прибрежных территорий	га	8
15. Л/к декоративные	0,3	15. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	6



Продолжение таблицы 2.8.48

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
16. Л/к ландшафтные	24,2	16. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	12
17. Лесные культуры	3,4	17. Строительство автостоянок	шт.	6
18. Л/к на площадях рекультивации	1,8	18. Уборка мусора	га	46,9
19. Культуры реконструктивные сплошные	1,1			
20. Уход за культурами	7,6			
21. Дополнение культур	2,9			

Таблица 2.8.49

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Шувакишского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 1 очереди	2,1	1. Установка беседок	шт.	3
2. Прореживания 2 очереди	2,6	2. Строительство автостоянок	шт.	1
3. Уход за подлеском	114,1	3. Установка диванов	шт.	6
4. Рубки формирования ландшафта	64,6	4. Установка скамеек	шт.	4
5. Выборочные санитарные рубки	83,0	5. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	8
6. Уборка сухостоя	107,2	6. Обустройство спортивных площадок	шт.	1
7. Уборка захламлённости	3,4	7. Обустройство детских площадок	шт.	1
8. Видовые культуры	1,4	8. Установка контейнеров для мусора	шт.	3
9. Л/к ландшафтные	37,7	9. Установка туалетов	шт.	4
10. Уход за подростом	25,1	10. Прокладка троп	км	3
		11. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	3
		12. Благоустройство прибрежных территорий	га	2
		13. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	9
		14. Установка наглядной агитации по охране природы	шт.	5
		15. Установка малых архитектурных форм	шт.	2

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне активного отдыха  
Юго – Западного лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход в молодняках 1 очереди	2,6	1. Обустройство водоемов	шт.	2
2. Прореживания 1 очереди	1,8	2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	1
3. Прореживания 2 очереди	0,3	3. Обустройство входов в лесной парк	шт.	1
4. Уход за подлеском	154,4	4. Установка беседок	шт.	4
5. Рубки формирования ландшафта	97,0	5. Строительство автостоянок	шт.	2
6. Сплошные санитарные рубки	0,2	6. Установка диванов	шт.	4
7. Выборочные санитарные рубки	344,7	7. Установка скамеек	шт.	12
8. Уборка сухостоя	283,6	8. Установка навесов от дождя	шт.	5
9. Уборка захлащённости	49,2	9. Строительство сходов в воду	шт.	2
10. Рекультивация	0,2	10. Устройство кострищ в пикниковых местах	шт.	10
11. Л/к ландшафтные	327,1	11. Обустройство спортивных площадок	шт.	3
12. Лесные культуры	11,8	12. Обустройство детских площадок	шт.	3
13. Культуры реконструктивные сплошные	0,6	13. Обустройство пляжей	км	2
14. Содействие естественному возобновлению путём минерализации почвы	3,5	14. Установка контейнеров для мусора	шт.	3
		15. Установка туалетов	шт.	3
		16. Установка зонтиков, стульев	шт.	6
		17. Прокладка троп	км	2
		18. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	18
		19. Благоустройство прибрежных территорий	га	10
		20. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	5
		21. Установка наглядной агитации по охране природы	км	11
		22. Установка малых архитектурных форм	шт.	10
		23. Прокладка лыжных трасс	км	15
		24. Уборка мусора	га	9,6

## ***Функциональная зона перспективной застройки***

***Зона перспективной застройки*** выделена с учётом материалов градостроительного зонирования г. Екатеринбурга и занимает 145,5 га (1,2%) площади лесных парков. В эту зону вошли земли, расположенные в границах развития города.

Закрытые типы ландшафтов занимают 57,4% площади зоны, на долю полуоткрытых приходится 11,6%, открытых – 23,3%. (таблица 2.8.2).

Эстетическая оценка ландшафтных участков (таблица 2.8.4) характеризуется высоким (1 классом) – 29,2%, средним (2) – 37,6% и низким (3) – 33,2% площади зоны.

Рекреационные показатели характеризуются высоким (1 классом) на 16,2% площади, средним (2 классом) – на 52,2% и низким (3 классом) на 31,6% площади зоны (таблица 2.8.6).

Степень устойчивости насаждений в этой зоне достаточно высокая (таблица 2.8.8) и характеризуется высоким (1) классом устойчивости – 56,2%, средним (2) – 38,0%, и всего 5,8% насаждений отнесены к (3) низкому классу устойчивости.

Проходимость и просматриваемость выдела характеризуются хорошими показателями (высшим классом) на 38,2% и 42,6% площади зоны соответственно (таблицы 2.8.10 и 2.8.12). Рекреационная дигрессия 4 и 5 стадии отсутствует. Хорошими показателями (1 и 2 стадии дигрессии) отмечаются 95,9% ландшафтных участков. Участков с 3 стадией рекреационной дигрессии выявлено всего 4,1 га (4,1%) (таблица 2.8.15).

В санитарном отношении ландшафтные участки в основном характеризуются средними показателями, 54,6% участков со 2-м классом. Участков с 1 классом имеется всего 5,5% и участков с самыми низшими оценками (4 и 5) имеется 26,1%, оставшиеся 13,7% участков представлены 3 – классом (таблица 2.8.17).

При производстве строительных работ в зоне перспективной застройки, часть существующих насаждений, представляющая элементы природного ландшафта, должна быть сохранена от уничтожения.

Для улучшения показателей ландшафтной характеристики участков функциональной зоны перспективной застройки регламентом предусмотрен ряд лесоводственных и лесохозяйственных мероприятий приведённых в таблицах 2.8.51; 2.8.52; 2.8.53; 2.8.54; 2.8.55.

Таблица 2.8.51.

Объёмы мероприятий в функциональной зоне перспективной  
застройки *Лесопаркового участкового лесничества (в целом по зоне)*

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 2 очереди	1,1	Строительство по специальному проекту		
2. Обрезка сучьев	1,5	1. Уборка мусора	га	9,4
3. Уход за подлеском	18,0			
4. Уход за опушками	15,5			
5. Рубки формирования ландшафта	19,8			
6. Выборочные санитарные рубки	3,6			
7. Уборка сухостоя	18,0			
8. Уборка захламлённости	12,7			
9. Расчистка просек				
10. Видовые культуры	0,8			
11. Л/к декоративные	0,2			
12. Л/к ландшафтные	8,6			
13. Лесные культуры	0,4			
14. Культуры реконструктивные сплошные	1,7			
15. Содействие естественному возобновлению путём минерализации почвы	1,1			
16. Уход за подростом	4,0			
17. Срезка кочек	0,4			

Таблица 2.8.52.

Объёмы мероприятий в функциональной зоне перспективной  
застройки *Железнодорожного лесного парка*

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубки формирования ландшафта	4,5	Строительство по специальному проекту		
2. Расчистка просек	0,2			
3. Л/к ландшафтные	1,9			

Таблица 2.8.53.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне перспективной  
застройки *лесного парка им. Лесоводов России***

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 2 очереди	0,3	Строительство по специальному проекту		
2. Уход за подлеском	10,3	1. Уборка мусора	га	9,4
3. Уход за опушками	4,7			
4. Рубки формирования ландшафта	3,3			
5. Выборочные санитарные рубки	3,6			
6. Уборка сухостоя	11,8			
7. Уборка захламлённости	7,5			
8. Видовые культуры	0,8			
9. Л/к ландшафтные	2,5			
10. Срезка кочек	0,4			

Таблица 2.8.54.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне перспективной  
застройки *Оброшинского лесного парка***

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 2 очереди	0,8	Строительство по специальному проекту		
2. Рубки формирования ландшафта	5,3			
3. Уборка сухостоя	1,1			
4. Расчистка просек	0,1			
5. Л/к ландшафтные	1,6			
6. Содействие естественному возобновлению путём минерализации почвы	1,1			
7. Уход за подростом	4,0			

Таблица 2.8.55.

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне перспективной  
застройки *Уктусского лесного парка***

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	0,2	Строительство по специальному проекту		

**Объёмы мероприятий в функциональной зоне перспективной  
застройки *Шарташского лесного парка***

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубки формирования ландшафта	6,7	Строительство по специальному проекту		
2. Расчистка просек	0,4			
3. Л/к ландшафтные	2,6			
4. Л/культуры	0,4			
5. Культуры реконструктивные сплошные	1,7			
6. Обрезка сучьев	1,5			
7. Уход за подлеском	7,5			
8. Уход за опушками	10,8			
9. Рубки формирования ландшафта	6,7			
10. Уборка сухостоя	3,3			
11. Уборка захламлѐнности	3,4			

***Функциональная зона прибрежно-пляжная***

***Прибрежно-пляжная зона*** занимает 0,3% площади лесных парков и характеризуется максимальным посещением отдыхающими в летние жаркие субботные, воскресные и праздничные дни (до нескольких сотен чел./га). В этой зоне имеются пляжи (с наличием лежаков и без них), раздевалки, туалеты, оборудованные волейбольные площадки, ресторан, организуются передвижные кафе и буфеты. К озеру Шарташ ведут асфальтированная и лесные дороги, а также многочисленные тропы.

В прибрежно-пляжной зоне распределение участков по типам ландшафтов выглядит следующим образом: ландшафты закрытого типа составляют 18,0%, полуоткрытого – 38,7% и открытого – 43,3% (таблица 2.8.2).

Эстетическая оценка ландшафтных участков в прибрежно-пляжной зоне недостаточно высокая. Так, участки с высшим (первым классом) эстетической оценки составляют 67,5% площади зоны, со вторым классом – 27,6% площади и с третьим классом, характеризующимся древостоями низших классов бонитета, а также древостоями потерявшими декоративные качества и т.д. всего 4,9% (таблица 2.8.4).

Несколько хуже выглядят такие показатели ландшафта, как рекреационная оценка, где участки, требующие улучшения условий отдыха (средние и низкие показатели оценки) проведением несложных мероприятий и капитальных затрат, составляют 68,4% и 8,0% соответственно (таблица 2.8.6). Степень устойчивости насаждений совершенно здоровых и хорошего роста – 32,7%, здоровых с замедленным ростом – 67,3%, насаждений с резко

ослабленным ростом и с прекратившимся ростом не выявлено (таблица 2.8.8).

Проходимость и просматриваемость выдела характеризуются хорошими показателями (высшим классом) на 76,9% и 77,5% площади зоны соответственно (таблицы 2.8.10 и 2.8.12). Рекреационная дигрессия 4 и 5 стадии не обнаружена. На 18,1% площади зоны рекреационная дигрессия отсутствует. В незначительной степени она наблюдается на 75,4% площади зоны и на 6,5% отмечена дигрессия третьей степени (таблица 2.8.15).

В санитарном отношении доминируют ландшафтные участки со 2-м классом санитарной оценки (55,9%). Участков с 1 классом – 24,6% и участки с пятым классом – отсутствуют, а с 4-м классом занимают 13,6% площади, меньше всего участков с 3-м классом – (5,8%), (таблица 2.8.17).

В целях улучшения показателей ландшафтной характеристики участков прибрежно-пляжной функциональной зоны предусмотрено устройство мест отдыха, туалетов, урн и т.п.

Для улучшения показателей ландшафтной характеристики участков прибрежно-пляжной функциональной зоны регламентом предусмотрен ряд лесоводственных и лесохозяйственных мероприятий приведённых в таблицах 2.8.57; 2.8.58.

Таблица 2.8.57.

**Объёмы мероприятий в прибрежно-пляжной функциональной зоне  
Лесопаркового участкового лесничества**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	3,4	1. Обустройство водоемов	шт.	6
2. Рубки формирования ландшафта	3,8	2. Устройство беседок	шт.	1
3. Выборочные санитарные рубки	5,0	3. Установка диванов	шт.	2
4. Уборка сухостоя	0,7	4. Установка скамеек	шт.	10
5. Уборка захламлённости	2,6	5. Установка навесов от дождя	шт.	2
6. Расчистка просек	0,1	6. Строительство сходов в воду	шт.	8
7. Видовые культуры	0,8	7. Оборудование лодочных станций	шт.ж	3
8. Л/к ландшафтные	4,1	8. Обустройство пляжей	шт.	5
9. Культуры реконструктивные сплошные	0,1	9. Установка контейнеров для мусора	га	10
10. Уход за культурами	0,1	10. Благоустройство прибрежной территории	га	2
		11. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
		12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4

Таблица 2.8.58.

**Объёмы мероприятий в прибрежно-пляжной функциональной зоне  
Шарташского лесного парка**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	3,4	1. Обустройство водоемов	шт.	6
2. Рубки формирования ландшафта	3,8	2. Установка беседок	шт.	1
3. Выборочные санитарные рубки	5,0	3. Установка диванов	шт.	2
4. Уборка сухостоя	0,7	4. Установка скамеек	шт.	10
5. Уборка захламлённости	2,6	5. Установка навесов от дождя	шт.	2
6. Расчистка просек	0,1	6. Строительство сходов в воду	шт.	8
7. Видовые культуры	0,8	7. Оборудование лодочных станций	шт.	3
8. Л/к ландшафтные	4,1	8. Обустройство пляжей	шт.	5
8. Культуры реконструктивные сплошные	0,1	9. Установка контейнеров для мусора	шт.	10
9. Уход за культурами	0,1	10. Благоустройство прибрежной территории	га	2
		11. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
		12. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
		13. Установка туалетов	шт.	15
		14. Уборка мусора	га	5,6

**Функциональная зона (территория) -  
хозяйственного использования**

**Функциональная зона хозяйственного использования**, а также зоны – лечебно – оздоровительная, физкультурно-оздоровительная, культурно – развлекательная и образовательно-познавательная– выделены исключительно в Юго – Западном лесном парке, поэтому их площадь незначительна.

Площадь хозяйственной зоны всего 2,0 га, что значительно меньше 0,1% территории лесничества.



Полуоткрытые типы ландшафтов (таблица 2.8.2) занимают почти всю площадь зоны (95%), на открытые типы ландшафтов приходится всего 5% площади зоны.

Вся хозяйственная зона характеризуется средним (вторым) классом эстетической оценки (таблица 2.8.3).

Рекреационные показатели на 90% площади зоны оцениваются средним (вторым) классом. Третьим классом оценены 10% площади зоны (таблица 2.8.4).

Степень устойчивости насаждений хозяйственной зоны отражена в таблице 2.8.5. Первым классом устойчивости характеризуется - 68,4%, вторым – 21,1% и третьим - 10,5% насаждений, произрастающих в данной зоне.

По проходимости ландшафтные участки характеризуются в основном средними - 89,5% и плохими - 10,5% классами показателей (таблица 2.8.6).

Просматриваемость на 78,9% ландшафтных участков – хорошая и на 21,1% участков – средняя (таблица 2.8.7).

Рекреационная дигрессия характеризуется второй – 89,5% зоны и четвертой – 10,5% стадиями (таблица 2.8.15).

Санитарная оценка представлена в основном 3-м классом (65,0%), 2-ой класс отмечен на 20% участков, и наихудший показатель (5-й класс), отмечен на 15% участков.

Функциональная зона хозяйственного использования выделена только в Юго – Западном лесном парке. Для улучшения показателей ландшафтной таксации участков этой функциональной зоны регламентом предусмотрены следующие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия, приведённые в таблице 2.8.59.

Таблица 2.8.59

Объёмы мероприятий в функциональной зоне хозяйственного использования **Юго-Западного лесного парка (и в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Выборочная санитарная рубка	0,4	1. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
1. Уборка сухостоя	0,6	2. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	1
2. Л/к ландшафтные	1,9			

## **Функциональная зона – лечебно – оздоровительная**

**Функциональная зона – лечебно – оздоровительная** – занимаемая этой зоной площадь составляет 1,1 га.

Вся территория зоны представлена закрытыми ландшафтами горизонтальной сомкнутости (таблица 2.8.2). Класс эстетической оценки на всей площади зоны второй (таблица 2.8.3). Рекреационные показатели на всей площади зоны оцениваются средним (вторым) классом (таблица 2.8.4). Степень устойчивости оценена первым классом на всей площади зоны (таблица 2.8.5). Проходимость и просматриваемость всей территории зоны – средняя (таблица 2.8.6 и 2.8.7).

Рекреационная дигрессия характеризуется второй – 18,2% зоны и третьей – 81,8% стадиями (таблица 2.8.15), а санитарное состояние – 4-м классом санитарной оценки (таблица 2.8.17).

Лечебно-оздоровительная функциональная зона выделена только в Юго – Западном лесном парке. Для улучшения показателей ландшафтной таксации участков этой функциональной зоны регламентом предусмотрены следующие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия, приведённые в таблице 2.8.60.

Таблица 2.8.60

### **Объёмы мероприятий в лечебно-оздоровительной функциональной зоне Юго-Западного лесного парка (и в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Рубки формирования ландшафта	1,1	1. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
2. Уход за подлеском	0,9	2. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2

## **Функциональная зона – физкультурно-оздоровительная**

**Функциональная зона – физкультурно-оздоровительная** - занимает 0,1% территории Лесопаркового участкового лесничества.

В этой зоне распределение участков по типам ландшафтов следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 33,7%, полуоткрытого – 47,1% и открытого – 19,2% (таблица 2.8.2).

С эстетической точки зрения ландшафты физкультурно-оздоровительной зоны характеризуются высшим (первым) классом на 36,1% площади и средним (вторым) классом – 36,0%. Самыми низкими эстетиче-

скими показателями (3 класс) характеризуются 27,9% ландшафтных участков (таблица 2.8.4).

Насаждения, произрастающие в физкультурно-оздоровительной зоне, отличаются достаточно высокой степенью устойчивости: 16,5% насаждений (совершенно здоровые и хорошего роста) отнесены к первой степени устойчивости и 83,5% - ко второй степени (насаждения здоровые и несколько замедленного роста). Насаждения с резко ослабленным (3 степень) и прекратившим ростом (4 степень) отсутствуют (таблица 2.8.8).

Показатели проходимости участков на 40,0% площади плохие, на 59,4% - средние и 0,6% - хорошие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой (заболочены) и, кроме того, на участках с густым подростом и подлеском. Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуются следующими показателями: на 17,9% площади - плохая, на 61,1% площади – средняя и на пятой части площади (21,0%) – хорошая (таблица 2.8.10) и (таблица 2.8.12).

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что только незначительная часть ландшафтных участков (1,8%) характеризуется высоким классом оценки и не требует улучшения условий отдыха. Проведение несложных мероприятий требует подавляющая часть (64,5%) ландшафтных участков со средним классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели выявлены на 33,7% площади, которые для организации отдыха требуют значительных затрат (таблица 2.8.6).

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали рекреационные нагрузки, которые отрицательно воздействовали на состояние лесной среды, вызывая дигрессионные процессы (от очень сильной до слабой стадии). Ландшафтных участков с изменениями сильной степени (4 стадии дигрессии) имеется всего 4,6%. Эти участки характеризуются нарушениями напочвенного покрова (мхи и травяной покров отсутствуют или имеются на части участка) и неудовлетворительным состоянием древостоев (больных и усыхающих деревьев от 20 до 80%). Абсолютно преобладающая часть (88,9%) ландшафтных участков зоны имеет слабо нарушенную лесную среду и характеризуется 2-ой стадией, 4,6% участков первой и 1,9% участков - третьей стадией рекреационной дигрессии (таблица 2.8.15).

Санитарное состояние характеризуется вторым, третьим, четвертым и пятым классами санитарной оценки – (23,8; 30,8; 30,8 и 14,5%) соответственно (таблица 2.8.17).

Физкультурно-оздоровительная функциональная зона выделена только в Юго – Западном лесном парке. Для улучшения показателей ландшафтной таксации участков этой функциональной зоны регламентом предусмотрены следующие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия, приведённые в таблице 2.8.61.

**Объёмы мероприятий в физкультурно-оздоровительной функциональной зоне Юго-Западного лесного парка (и в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Прореживания 2 очереди	0,2	1. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	2
2. Уход за подлеском	3,6	2. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	4
3. Рубки формирования ландшафта	0,5	3. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	2
3. Выборочные санитарные рубки	6,7	4. Уборка мусора	га	0,1
4. Уборка сухостоя	6,7			
5. Уборка захламлённости	5,3			
6. Установка лесной мебели	0,7			
7. Л/к ландшафтные	6,7			
8. Лесные культуры	0,8			

**Функциональная зона – культурно-развлекательная**

**Функциональная зона – культурно-развлекательная** – занимает 0,1% территории Лесопаркового участкового лесничества.

В этой зоне распределение участков по типам ландшафтов следующее: преобладают ландшафты закрытого типа – 62,2%, ландшафты полуоткрытого типа занимают – 3,1% и открытого – 34,7% (таблица 2.8.2).

С эстетической точки зрения преобладают ландшафты высшего (первого) класса на 61,2% площади, средний (второй) класс отмечен на 37,8%. Самыми низкими эстетическими показателями (3 класс) характеризуется 1,0% ландшафтных участков (таблица 2.8.4).

Насаждения, произрастающие в культурно-развлекательной функциональной зоне, отличаются достаточно высокой степенью устойчивости: 3,1% насаждений (совершенно здоровые и хорошего роста) отнесены к первой степени устойчивости и 95,3% - ко второй степени (насаждения здоровые и несколько замедленного роста). Насаждений с резко ослабленным (3 степень) всего 1,6%, насаждения с прекратившимся ростом (4 степень) отсутствуют (таблица 2.8.8).

Показатели проходимости участков на 23,4% площади плохие и на 76,6% - средние. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой (заболочены) и, кроме того, на участках с густым подростом и подлеском. Просматриваемость ландшафт-

ных участков по зоне характеризуются следующими показателями: на 63,8% площади - плохая, на 4,3% площади – средняя и на третьей части площади (31,9%) – хорошая (таблица 2.8.10) и (таблица 2.8.12).

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что проведения несложных мероприятий требует подавляющая часть (99,0%) ландшафтных участков со средним классом рекреационной оценки. Низкие рекреационные показатели выявлены на 1,0% площади, которые для организации отдыха требуют значительных затрат (таблица 2.8.6).

При рекреационном использовании лесные ландшафты испытывали незначительные рекреационные нагрузки и вся площадь зоны характеризуется второй стадией рекреационной дигрессии (таблица 2.8.15).

Данная зона характеризуется плохим санитарным состоянием, 5 класс отмечен на 64,3% участков. Остальные участки – 35,7%, представлены 2-м классом санитарной оценки (таблица 2.8.17).

Культурно-развлекательная функциональная зона выделена только в Юго – Западном лесном парке. Для улучшения показателей ландшафтной таксации участков этой функциональной зоны регламентом предусмотрены следующие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия, приведённые в таблице 2.8.62.

Таблица 2.8.62.

Объёмы мероприятий в культурно-развлекательной функциональной зоне *Юго-Западного лесного парка (и в целом по зоне)*

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	2,0	1. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
2. Выборочные санитарные рубки	6,1	2. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2
3. Уборка сухостоя	4,4			
4. Л/к ландшафтные	6,3			
5. Содействие естественному возобновлению путём минерализации почвы	3,0			

## **Функциональная зона – образовательно-познавательная**

**Функциональная зона – образовательно-познавательная** - занимает меньше 0,1% территории Лесопаркового участкового лесничества.

В этой зоне распределение участков по типам ландшафтов следующее: площадь ландшафтов закрытого типа составляет 75,0%, полуоткрытого – 15,4% и открытого – 9,6% (таблица 2.8.2).

С эстетической точки зрения в ландшафтах образовательно-познавательной зоны доминирует высший (первый) класс – 98,1% площади, оставшаяся часть зоны характеризуется средним (вторым) классом – 1,9% площади (таблица 2.8.4).

Насаждения, произрастающие в образовательно-познавательной зоне, отличаются достаточно высокой степенью устойчивости: 12,8% насаждений (совершенно здоровые и хорошего роста) отнесены к первой степени устойчивости и 87,2% - ко второй степени (насаждения здоровые и несколько замедленного роста). Насаждения с резко ослабленным (3 степень) и прекратившим ростом (4 степень) отсутствуют (таблица 2.8.8).

Показатели проходимости участков на 33,3% площади плохие, на 43,8% - средние и 22,9% - хорошие. Участки с плохой проходимостью расположены в пониженных местах с плохо дренированной почвой (заболочены) и, кроме того, на участках с густым подростом и подлеском. Просматриваемость ландшафтных участков по зоне характеризуются следующими показателями: на 33,3% площади - плохая, на 39,6% площади – средняя и на 27,1% – хорошая (таблица 2.8.10) и (таблица 2.8.12).

В отношении пригодности ландшафтных участков к выполнению рекреационных функций можно сказать, что только незначительная часть ландшафтных участков (3,8%) характеризуется высоким классом оценки и не требует улучшения условий отдыха. На остальной площади требуется проведение несложных мероприятий (96,2%), они характеризуются средним классом рекреационной оценки (таблица 2.8.6).

При рекреационном использовании большая часть лесных ландшафтов испытывала незначительные рекреационные нагрузки и характеризуется второй стадией рекреационной дистрессии (70,8%), третья стадия рекреационной дистрессии отмечена на 29,8% участков (таблица 2.8.15).

Санитарное состояние данной зоны является наихудшим в Лесопарковом участковом лесничестве, участки с 5-м классом санитарной оценки занимают 86,5% площади зоны. Участки второго и четвертого класса занимают 7,7 и 5,8% площади соответственно.

Образовательно-познавательная функциональная зона выделена только в Юго – Западном лесном парке. Для улучшения показателей ландшафтной таксации участков этой функциональной зоны регламентом предусмотрены следующие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия, приведённые в таблице 2.8.63.

**Объёмы мероприятий в образовательно-познавательной функциональной зоне Юго-Западного лесного парка (и в целом по зоне)**

Лесохозяйственные мероприятия	Объём, га	По благоустройству	Единица измерения	Объём
1. Уход за подлеском	1,8	1. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	1
2. Выборочные санитарные рубки	4,1	2. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	2
3. Уборка сухостоя	2,2			
4. Л/к ландшафтные	3,5			

### Восстановление ландшафтов

Основными задачами ведения хозяйства в лесах рекреационного значения являются 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. Краткое изложение об этих мероприятиях приводится в нижеследующих разделах.

#### Ландшафтные рубки (рубки формирования ландшафтов)

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 биоклиматические 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 рек-

реационного использования насаждений (Таран, 1961; Тюльпанов, 1965, 1975; Журавков, 1974; Гальперин, 1977).

**Рубки улучшения состава древостоев** направлены на повышение его эстетических и санитарно-гигиенических качеств путем изменения существующего породного состава. Они проводятся в смешанных насаждениях закрытых и полуоткрытых ландшафтов.

При этом слагающие древостой породы классифицируются на ведущие (ландшафтно-образующие) 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**, предусмотренные в Лесопарковом участковом лесничестве, предназначены для оздоровления насаждений в закрытых и полуоткрытых типах ландшафтов и повышения эстетических свойств насаждений.

Площадь насаждений, где назначены ландшафтные рубки в лесных парках г. Екатеринбурга, составляет 3532,7 га.

При назначении рубок деревья распределяют на лучшие, вспомогательные и мешающие. Лучшие – это здоровые деревья с хорошим ростом и развитием (1-2 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, вырубаяются 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 пейзажной выразительности лесных ландшафтов посредством формирования, либо улучшения имеющейся неравномерности в размещении деревьев, усиления расчлененности лесного массива на группы, куртины, что в сочетании с полянами, просветами делает ландшафт более красочным, усиливая в нем игру света и тени. Размер групп, куртин и открытых участков колеблется в зависимости от категории ландшафта. Ярче всего неравномерность в ландшафтах полуоткрытых пространств с групповым размещением деревьев. 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 могут быть чистыми и смешанными по составу. Внешний облик чистых групп можно изменить рубками.

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

При формировании ландшафтов полуоткрытых 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 работ раскрывает широкие возможности для повышения эстетичности лесных парков.

Таблица 2.8.64.

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

Назначение рубок ухода	Классы возраста насаждений при формировании лесопарковых ландшафтов	Цель рубок ухода
Улучшение породного состава	<i>I – II</i>	Повышение архитектурно-ландшафтных свойств насаждения, усиление расчлененности полога, изменение или нарушение однообразием окраски хвои и листьев. Обеспечение для проектируемого данного выдела состава с участием в нем 6-8 единиц главных пород
Регулирование пространственного размещения деревьев	<i>I – III</i>	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
Создание полуоткрытых ландшафтов	<i>I – III</i>	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
Повышение эстетических свойств насаждений	<i><u>II и выше</u> I и выше</i>	Сохраняя в выделе намеченный для него тип ландшафта, удаляют деревья низкой декоративности, мешающих и вспомогательных
Создание разновозрастных насаждений и содействие возобновлению	<i><u>II – V</u> II – IV</i>	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

Назначение рубок ухода	Классы возраста насаждений при формировании лесопарковых ландшафтов	Цель рубок ухода
Формирование живописных опушек	<b><i>IV и выше III и выше</i></b>	Формирования объемности опушки, усиление контрастности отдельных ее линейных участков, нарушение ее прямолинейности, создание расчлененности и красочности ее насаждений для обозрения открытая или закрытая прилегающего древостоя
Уход за подлеском	<b><i>II и выше III и выше</i></b>	Создание благоприятных условий для роста и развития кустарников, регулирование их видового состава, повышение декоративности, куртинное размещение кустов, их омолаживание
Удаление малоценной растительности	<b><i>III и выше II и выше</i></b>	Вырубка малоценной поросли деревьев и кустарников во всех типах ландшафтов и на видовых точках по мере ее появления
Сохранение сформированного или существующего живописного ландшафта	<b><i>В течение жизни насаждения</i></b>	Обеспечение ландшафтного облика выдела в соответствии с предусмотренным для него проектом

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.

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

Таблица 2.8.65.

#### Признаки отбора деревьев при рубках ухода и формированию ландшафтов и формированию опушек (ВНИИЛМ)

Категория деревьев	Основные признаки дерева	Назначение дерева
<b><i>I – лучшие</i></b>	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
<b><i>II – вспомогательные</i></b>	Деревья, уступающие по росту и развитию деревьям I категории, без повреждений и признаков болезни	Частично удаляются при втором и последующих уходах
<b><i>III – мешающие</i></b>	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 2-х 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 больные 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;

- 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.

**Придержки для отбора оставляемых групп и отдельных деревьев  
при рубках ухода за лесом по формированию лесопарковых  
ландшафтов (ЛенНИИЛХ)**

Признаки элементов ландшафтов	Рекомендуемые придержки
Расположение групп и отдельных деревьев по площади	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неравномерное (следует избегать шахматного и рядового);</li> <li>- ближе к дороге – мелкие группы, дальше – крупные;</li> <li>- ближе к дороге – со светлой листвой, дальше – с темной;</li> <li>- около дорог – растения с красивыми листьями, цветами, плодами, растения с ароматными цветами;</li> <li>- деревья с ажурной кроной располагаются выше дорог, с плотной кроной – ниже дорог;</li> <li>- деревья с красивыми силуэтами – на расстоянии трех высот от дороги;</li> <li>- у водоема, на поляне и опушке – деревья с плакучими кронами;</li> <li>- деревья с раскидистыми кронами – свободно на поляне;</li> <li>- в северной части поляны и водоема – плотные группы;</li> <li>- на берегу большого водоема – крупные группы, мелкого – небольшие;</li> <li>- на гребнях холмов и обрывов – высокие деревья, у подножья – низкие;</li> <li>- группы на одной поляне не должны быть одинакового вида</li> </ul>
Расположение деревьев внутри группы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неравномерное: состав группы на поляне из деревьев конусовой и яйцевидной форм;</li> <li>- с шаровидной формой – лучше отдельно стоящие;</li> <li>- в центре группы на поляне высокие деревья, подбитые кустарником с разрывом</li> </ul>
Конфигурация группы	При малой их высоте (до 3-х м) – конфигурация округлая или эллипсоидная, при большей высоте групп допускается и сложная
Плотность группы	На поляне и в насаждениях – компактная, на берегу или месте, через которое открывается перспектива – рыхлая; на фоне опушки – та и другая
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
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

**Рекомендации по некоторым приемам улучшения  
эстетических и санитарно-гигиенических свойств лесных ландшафтов  
(ЛенНИИЛХ)**

Признаки ландшафта	Приемы улучшения признаков ландшафта
Освещенность и обозримость	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
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
Разнообразие и взаимосвязь	Перевести некоторые закрытые пространства в открытые или полуоткрытые; открыть перспективы; стремиться 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
Перспективы	Использовать для раскрытия перспектив расположенные на расстоянии 100 м от маршрутов открытые живописные пространства, водоемы, архитектурные строения
Декоративные свойства деревьев и кустов	В старых насаждениях закрытого пространства оставлять и раскрывать мощные и стройные стволы деревьев наиболее плотно охвоенные (лиственственные) кусты; в открытых и полуоткрытых пространствах оставлять и создавать группы в соответствии с приводимыми придержками
Конфигурация опушки и ориентация открытых пространств	Создание в опушке открытых пространств, углублений за счет недекоративных насаждений; расширение полей в направлении запад-восток
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
Долговечность	Уборка зараженных деревьев, осветление деревьев и подроста; оставление кустов под деревьями в наиболее посещаемых местах
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 захламенности; 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 по спасению их от гибели. Здесь, как правило, 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, как правило, насаждения, прилегающие к местам активного отдыха, железнодорожным станциям, прудам и другим рекреационным объектам, населенным пунктам.

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. При этом ландшафтные рубки проводятся на всей площади антропогенного воздействия.

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). Прогулочными маршрутами могут быть дороги, тропы, квартальные просеки.

В третью очередь в рубки отводятся площади, расположенные за пределами площадей, названных для проведения их в первую и вторую очередями. 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, в частности, 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. В Лесопарковом участковом лесничестве уход за подлеском предусматривается на площади 2950,5 га.

### **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 лесных парках г. Екатеринбурга составляет 928 га.

## Ландшафтные культуры

Одно из направлений сохранения лесных парков, усиления их пейзажной выразительности – формирование устойчивых искусственных насаждений (лесовосстановительные, ландшафтные, видовые декоративные культуры) как на не покрытых лесной растительностью землях, так и под пологом леса, преобразование лесных ландшафтов с целью повышения их рекреационной емкости.

Проектируемые в лесных парках г. Екатеринбурга лесовосстановительные мероприятия предусматривают создание ландшафтных культур на площади 6,2га на не покрытых лесной растительностью землях, 792,2га под пологом лесных насаждений и 275,1га на ландшафтных полянах и полянах для отдыха.

Подробная технология создания ландшафтных культур приведена в разделе 2.16.3.

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

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

В ассортименте преобладают представители сибирской арборифлоры, которые имеют высокую зимостойкость, устойчивость к суровым местным условиям. Разнообразие ассортимента достаточное для решения задач по улучшению декоративных и эстетических свойств городских лесов.

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

Вопрос формирования пейзажных групп сложен. Каждая из них – это своеобразное динамичное художественное образование. Она должна быть эстетичной сама по себе, гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. Лесоводственные дендрологические принципы формирования таких групп базируются на проверенных в природе эталонных образованиях.

Рекомендуемые пейзажные группы подразделяются на серии, типы и варианты. Серии образованы из основных лесобразующих пород, для лесных парков их подобрано семь: сосновая, кедровая, еловая, пихтовая, лиственничная, березовая и комплексная. Комплексная серия многопородная, она включает группы, сконструированные из интродуцентов, а также не лесобразующих, но высоко декоративных видов.

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

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

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

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

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

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

По декоративному строю, они могут быть гармоничными и контрастными по эмоциональному воздействию на психику. Различают группы вдохновляющие, бодрящие, сосредотачивающие, успокаивающие. В основу компоновки древесных видов в группы положены экологический, типологический, систематический и физиологический принципы, позволяющие строить сочетания с учетом поставленных задач.

На рисунках показаны примеры композиционно-структурных вариантов с указанием плана размещения деревьев и кустарников.

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

**Сосновая серия**, в нее входят варианты групп, в которых доминирует сосна обыкновенная. Группы формируют с учетом эколого-биологических особенностей сосны. В чистых группах эффект создается за счет окраски ствола, архитектоники кроны, круглогодичным охвоением. Смешанные группы отличаются контрастностью крон, высотой растений, продолжительностью облиственного состояния. В их состав входят: лиственница сибирская, ель сибирская, береза повислая, липа сердцевидная.

**Кедровая серия** включает группы, в которых ведущая роль принадлежит кедру сибирскому. Создают чистые группы из кедра или смешанные 2-3-х породные с участием ели сибирской и др. Сложные группы включают помимо деревьев кустарники: клен гиннала, можжевельник обыкновенный, калину обыкновенную, жимолость алтайскую.

**Еловая серия**, основу которой составляет ель сибирская, широко используется при повышении пейзажной выразительности березовых насаждений, при этом наиболее эффективны чистые еловые группы различной конструкции. Высокой декоративностью характеризуются и смешанные группы с участием березы повислой, рябины сибирской, пихты сибирской, кедра сибирского, липы сердцевидной.

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



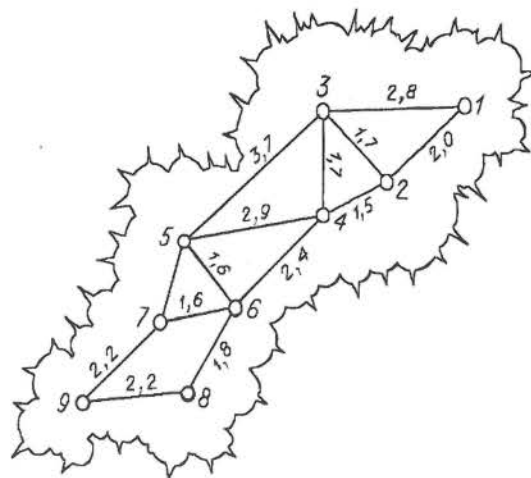


Рис. 2.8.68.1 Простая пейзажная группа еловой серии  
Ель сибирская - 9 шт.

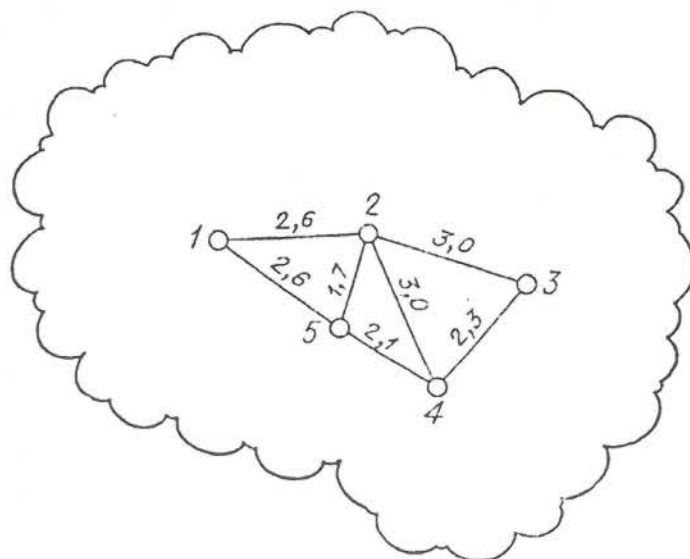


Рис. 2.8.68.2 Простая группа берёзовой серии  
1 - берёза повислая - 5 шт.

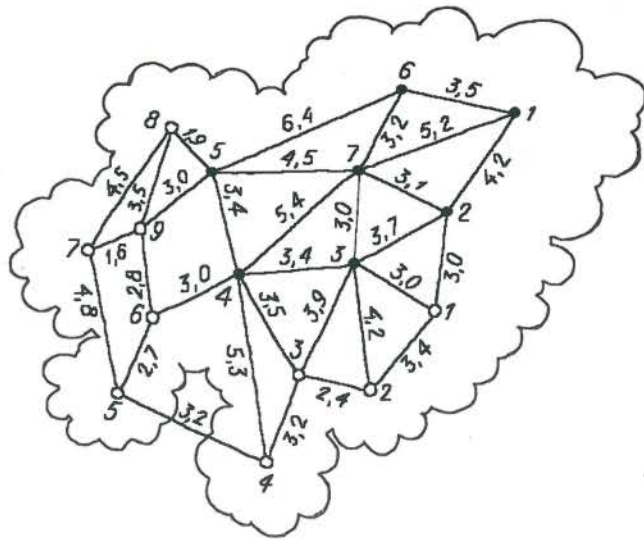


Рис. 2.8.68.3 Смешанная группа березовой серии  
 1 - берёза повислая - 7 шт.,  
 2 - рябина сибирская - 9 шт.

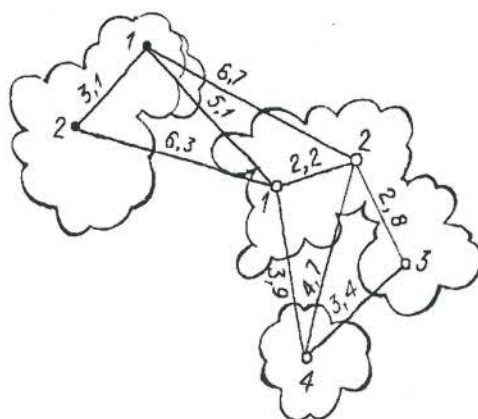
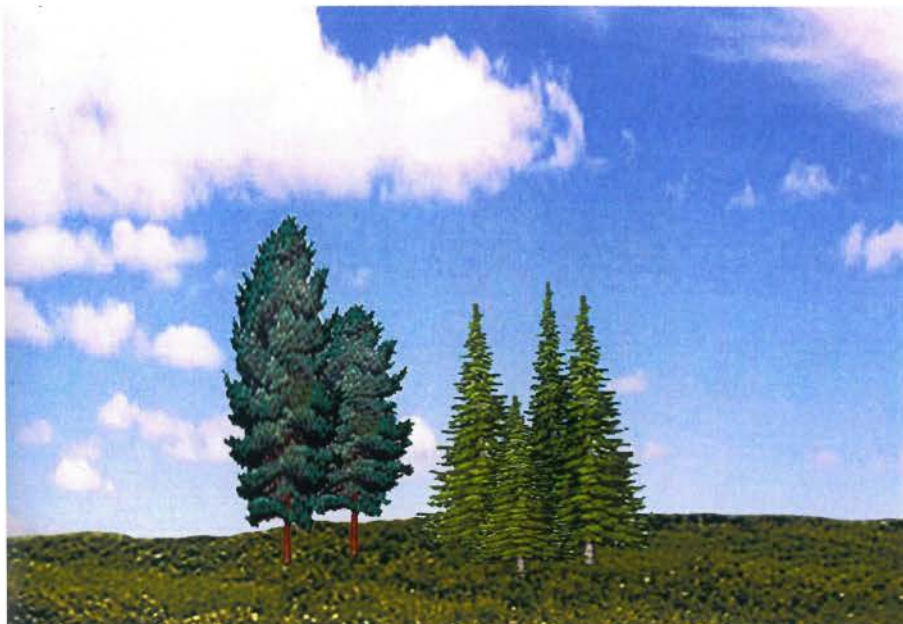


Рис. 2.8.68.4 Смешанная группа пихтовой серии  
1 - кедр сибирский - 2 шт. ,  
2 - пихта сибирская - 4 шт.

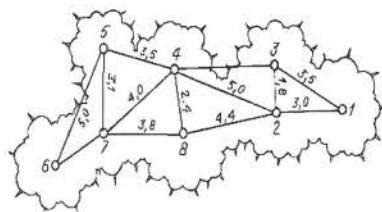


Рис. 2.8.68.5 Простая группа лиственничной серии  
Лиственница сибирская - 8 шт.

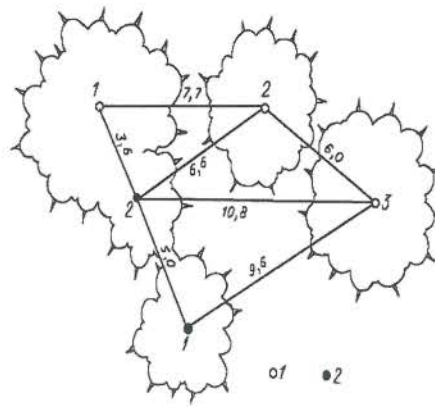
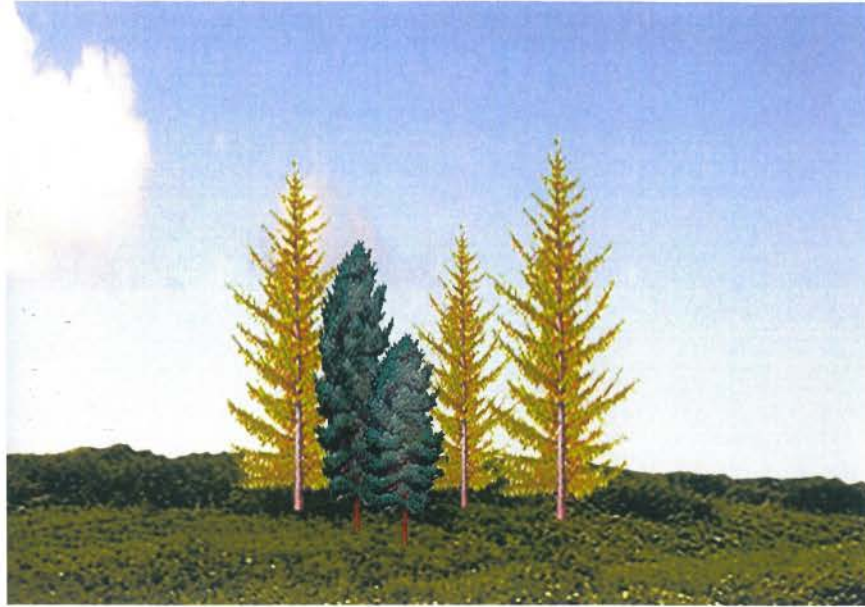


Рис. 2.8.68.6 Смешанная группа лиственничной серии  
 1 - лиственница сибирская - 3 шт.,  
 2 - кедр сибирский - 2 шт.

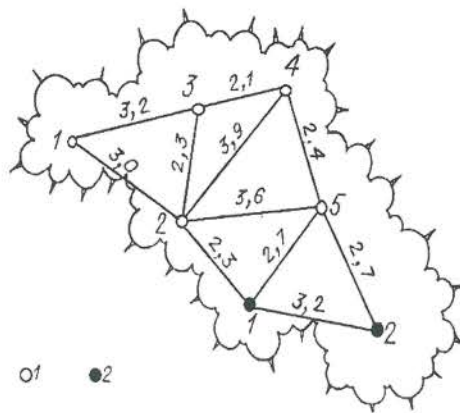


Рис. 2.8.68.7 Смешанная группа еловой серии  
1 - ель сибирская - 5 шт.,  
2 - кедр сибирский - 2 шт.

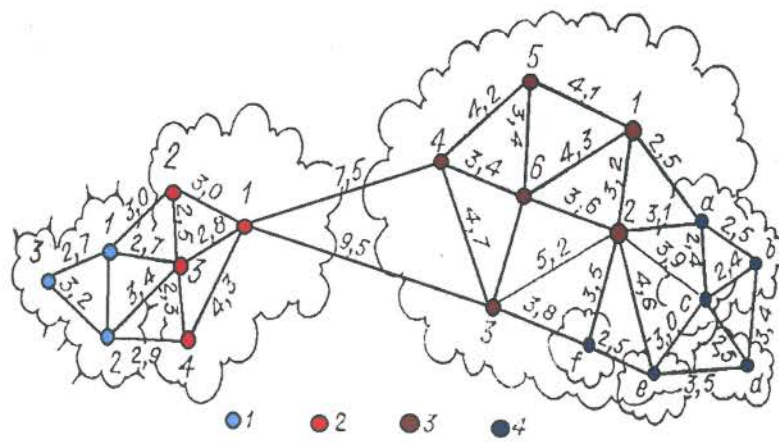


Рис. 2.8.68.8 Сложная группа пихтовой серии

- 1 - пихта сибирская - 3 шт.,
- 2 - рябина сибирская - 4 шт.,
- 3 - черёмуха обыкновенная - 6 шт.,
- 4 - жимолость алтайская - 6 шт.



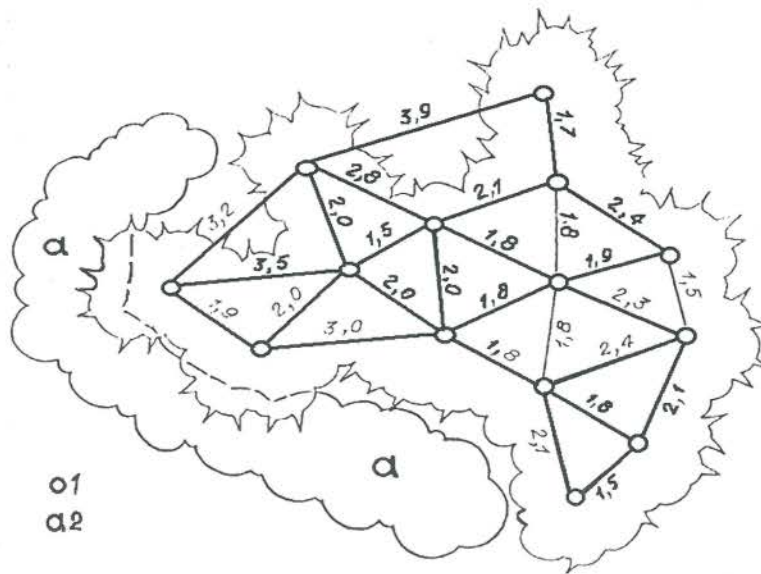


Рис. 2.8.68.9 Сложная группа еловой серии  
 1 - ель сибирская - 14 шт.  
 2 - калина обыкновенная - 18 шт.

блюдением типологического, физиономического принципов компоновки растений, в которых лиственницу сибирскую сочетают с березой повислой, сосной обыкновенной, кедром сибирским, рябиной сибирской, липой сердцевидной, ракатником русским, калиной обыкновенной, бузиной сибирской и др.

**Березовая серия** обладает высокими декоративными качествами. Ареал распространения березы повислой позволяет широко использовать ее при улучшении пейзажной выразительности ландшафтов. Декоративность чистых березовых групп создается за счет архитектоники кроны, цвета коры стволов, наличия сезонности в окраске листьев. В состав смешанных групп можно вводить лиственницу сибирскую, сосну обыкновенную, ель сибирскую, рябину сибирскую. Сложные группы формируют путем введения в них кустарников: калины обыкновенной, миндаля низкого, свиды белой, жимолости алтайской.

Таблица 2.8.68.

Подписи к рисункам

Рис. 2.8.68.1	Простая пейзажная группа еловой серии <i>Ель сибирская – 9 шт.</i>
Рис. 2.8.68.2	Простая группа березовой серии <i>Береза повислая – 5 шт.</i>
Рис. 2.8.68.3	Смешанная группа березовой серии <i>Береза повислая – 7 шт.</i> <i>Рябина сибирская – 9 шт.</i>
Рис. 2.8.68.4	Смешанная группа пихтовой серии <i>Пихта сибирская – 4 шт.</i> <i>Кедр сибирский – 2 шт.</i>
Рис. 2.8.68.5	Простая группа лиственничной серии <i>Лиственница сибирская – 8 шт.</i>
Рис. 2.8.68.6	Смешанная группа лиственничной серии <i>Лиственница сибирская – 3 шт.</i> <i>Кедр сибирский – 2 шт.</i>
Рис. 2.8.68.7	Смешанная группа еловой серии <i>Ель сибирская – 5 шт.</i> <i>Кедр сибирский – 2 шт.</i>
Рис. 2.8.68.8	Сложная группа пихтовой серии <i>Пихта сибирская – 3 шт.</i> <i>Рябина сибирская – 4 шт.</i> <i>Черемуха обыкновенная – 6 шт.</i> <i>Жимолость алтайская – 6 шт.</i>
Рис. 2.8.68.9	Сложная группа еловой серии <i>Ель сибирская – 14 шт.</i> <i>Калина обыкновенная – 18 шт.</i>

## Оформление открытых пространств

В лесных парках г. Екатеринбурга открытые типы ландшафтов занимают 996,8 га и представлены в основном болотами (882,5 га), озерами и реками (35,5 га) и прочими землями. Гари, вырубki и прогалины занимают 170,3 га, из которых на площади 156,8 га проектируется, как уже было отмечено, создание лесовосстановительных и на площади 6,4 га – ландшафтных культур, которые в последующем планируется перевести в категорию ландшафтных полей.

Травостой на ландшафтных полях должен отличаться высокими декоративными качествами и устойчивостью к вытаптыванию. Для этого планируется (на площади 25,8 га) посев «разнотравья» с красиво цветущими видами трав, в частности:

- мятлик луговой (норма посева на 1 га – 5 кг);
- овсяница красная (норма посева на 1 га – 35 кг);
- клевер белый (норма посева на 1 га – 5 кг).

Для обеспечения хорошего роста и высокой густоты травостой необходимо скашивать, что делается после завершения цветения основных видов трав.

## Формирование опушек, живых изгородей

Высокий эстетический эффект открытых ландшафтов в значительной степени дополняется красочностью окружающих их 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 заслуживают более высокой оценки. 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. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму дальнего плана, опушку вырубают, обеспечивая обзорность объекта.

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

Опушки чистых темнохвойных одновозрастных древостоев с равномерным размещением деревьев по площади так же не имеют высоких эстетических свойств, темная окраска коры создает мрачный вид. При формировании опушек в этих насаждениях следует стремиться к разновозрастности и разновысотности, тогда она приобретет вертикальную расчлененность, объемность.

Примесь березы усиливает красочность опушки за счет своеобразной 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 темнохвойно-осиновом и березово-осиновом 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 предусматривается в комплексе с проведением рубок ухода, рубок переформирования и обновления, ухода за подростом и подлеском и ухода за опушкой. Основные приемы их создания в зависимости от породы древостоя, величины открытого ландшафта, рельефа в каждом конкретном случае принимаются индивидуально. Работа по формированию опушек требует творческого подхода, как к определению форм, так и полного учета индивидуальных особенностей отдельных участков (биологических, экологических, лесоводственных и эстетических).

При формировании опушек должное внимание уделяется созданию видовых точек, с которых открывается обозрение дальней, средней и близкой перспективы – вид на город, долину реки, виды на прилегающие места, удаленные деревья или их группы, на которых следует акцентировать внимание посетителей. При необходимости открыть взору пейзаж или панораму, опушку вырубают на протяжении, обеспечивающем обзорность открывае-

мого объекта. «Окно» прорубается размером не менее тройной высоты убираемых деревьев; при этом, чем дальше расположен открываемый вид, тем больше должно быть «окно».

Смотровые площадки видовых точек размещены на возвышенных элементах рельефа. Площадки благоустраиваются путем улучшения состава и качества травостоя, формирования опушек, расстановки лесной мебели и устройства дорожно-тропиночной сети.

Изготовление лесной мебели рекомендуется осуществлять из древесины, получаемой при рубках формирования опушек.

Видовые точки разбросаны по всей территории городских лесов, большинство из них расположено на самых возвышенных элементах рельефа.

Живые изгороди предназначены для ограничения проходимости в определенных частях рекреационного объекта, усиления эстетического эффекта насаждений, регулирования направления передвижения отдыхающих и других. Они создаются в виде плотных зеленых стен посредством регулирования численности подроста.

Живые изгороди бывают одно-и многорядные и формируются из естественного возобновления.

### **Декорирование некрасивых мест**

Имеющиеся на территории лесных парков некрасивые места поверхности почвы, свалки твердых промышленно-бытовых отходов закрыть от взора отдыхающих рекомендуется созданием декоративно-маскировочных площадок.

Посадки рекомендуется производить густой посадкой кустарника полосами. Очень хороша для этих целей спирея рябинолистная – для песчаных почв, дерен сибирский – для суглинистых почв. Укрытие некрасивых пространств, занимающих значительные площади, может быть осуществлено посадкой густой живой изгороди из низкорослых деревьев или высокорастущих кустарников. Для этой цели могут быть использованы: черемуха, рябина, бузина красная.

### **Цветочное оформление**

В лесных парках цветочное оформление может быть использовано как элемент природного ландшафта, но в весьма ограниченном объеме – преимущественно в виде ваз возле аншлагов или на газонах на ландшафтных полянах в виде групповых или одиночных посадок.

Для ваз могут быть использованы преимущественно однолетки: герань, бегония, виола, ноготки, сальвия; для одиночных посадок – однолетники и многолетники: дельфиниумы, примулы, мальвы, ромашки, васильки, коло-

кольчики, для групповых посадок – люпин многолетний, астильба, аконит, золотарник, ревень, гречиха сахалинская, клевер.

Для создания цветущих луговых газонов предлагается примерная смесь семян следующих видов растений (г/м<sup>2</sup>):

1. Гипсофила	- 1.	1. Гипсофила	- 1.
2. Вискария	- 1.	2. Вискария	- 1.
3. Василек	- 1.	3. Эшольция	- 2.
4. Немезия	- 1.	4. Мятлик однолетний	- 4.
5. Мятлик однолетний	- 1.	5. Бриза средняя	- 2.
6. Люпин многолетний	- 1.	6. Клевер	- 2.

При посеве семян цветущих растений рекомендуется подвозка растительной земли в количестве 0,2 м<sup>3</sup> на 1 м<sup>2</sup> площади.

### Обогащение декоративной фауны

Животный мир в лесах рекреационного значения украшает и дополняет естественные их богатства. В лесных парках г.Екатеринбурга разнообразие его невелико вследствие значительного окультуривания районов, прилегающих к г. Екатеринбургу, высоких темпов хозяйственного освоения территории, что создало необходимость выполнения ряда мероприятий по обогащению и сохранению животного мира. В результате антропогенного воздействия ухудшается среда обитания животных, сокращается ее общая площадь, изменяются условия размножения, места кормежки, линьки, зимовки, снижается численность популяций.

Обогащение природных ландшафтов, оживление их, улучшение эстетического воздействия на отдыхающих заключается в создании «микрозаповедников», лучших условий для гнездования птиц, подкормки зимующих видов, введения древесных и кустарниковых пород, имеющих защитное и кормовое значение для них.

Прежде всего, для приумножения и обогащения фауны в лесных парках необходимо запретить все виды охоты (кроме отстрела больных зверей и бродячих собак), бесконтрольный выгул собак, особенно в период размножения животных.

В комплексе биотехнических мероприятий большое значение имеет развешивание искусственных гнездовий и кормушек для птиц, домиков для белок, сохранение муравейников, создание уголков затишья (см. табл. 2.16.2.4). Необходимо создавать условия для гнездования птиц образованием под пологом или на открытых местах густых групп из кустарников, формированием опушек.

Уголки затишья или микрозаповедники рекомендуется создавать в отдаленных от проезжих дорог глухих местах, с обилием древесно-кустарниковой растительности. Такие участки привлекают диких зверей на дневки и укрытия от различных источников беспокойства, птиц для гнездо-

вания и укрытия во время опасности. Уголки затишья или микрозаповедники могут занимать до 4% покрытых лесной растительностью земель и могут занимать целый квартал, его часть или же таксационный выдел.

В таких «микрозаповедниках», особенно на опушках, для улучшения гнездования птиц и кормовой базы, а также для преграждения доступа в эти места отдыхающих, высаживаются ремизы. Ремизы представляют собой посадки площадками 4x5 м или полосами шириной 1,0-1,5 м декоративных колючих и плодоносящих кустарников.

Выполнение рекомендуемых лесоустройством мероприятий позволит значительно сохранить и обогатить фауну городских лесов и, тем самым, повысить их рекреационные свойства.

### **Благоустройство территории и строительство**

Как установлено, 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 чел./га;
- средне регулируемый – 6-20 чел./га;
- строго регулируемый – более 20 чел./га.

В результате благоустройства лесных площадей можно организовать 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, вытекающих из современного образа его жизни с их избытком информации и искусственных удовольствий (радио, телевидение), нервными перегрузками. Устремляясь к природе, человек не должен лишаться тех благ, которые открыла ему цивилизация. Все это необходимо учитывать при благоустройстве лесов, органически сочетая их с традиционными приемами ведения лесного и лесопаркового хозяйства.

Мероприятия по благоустройству территории и строительству его элементов должны создавать удобства для пользования всеми видами отдыха, которые возможны 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. Чем выше благоустройство рекреационного объекта, тем лучше должна быть сохранность его от деградации.

В работах по благоустройству территории для отдыха необходимо учитывать следующие основные виды:

- строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети;
- устройство площадок возле водоемов, спусков, переходов;
- оформление входов;
- создание условий гнездований для птиц;
- устройство малых архитектурных форм, беседок, туалетов, лесной мебели;
- размещение наглядной агитации, установка аншлагов, указателей.

### **Основные маршруты передвижения и планирование дорожно-тропиночной сети**

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

Сеть автомобильных дорог в лесных парках достаточно развита (раздел 1.1) и поэтому строительство новых дорог не предусматривается. Вместе с тем, предусматривается строительство тропинок с гравийным покрытием для пеших прогулок в объеме общей протяженностью – 92 км.

Существующая тропиночная сеть образована стихийно и расположена преимущественно около озер, дачных кооперативов и по берегам рек.

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

При строительстве дорог и пешеходных троп немаловажное значение имеет и дорожное покрытие. По типу покрытия дорожно-тропиночная сеть подразделяется на асфальтированную, булыжную, песчано-гравийную, щебенчато-набивную и грунтовую. Тип покрытия устанавливается от степени нагрузки и целей использования, от природных условий. На песчаных и супесчаных, хорошо дренированных почвах проектируются дороги с гравийным покрытием. На суглинистых, глинистых почвах, а также в местах с высоким стоянием грунтовых вод следует строить щебеночно-набивные дороги с покрытием гранитной крошкой или гравием.

Лесоустройством рекомендуется для покрытия дорожно-тропиночной сети использовать песчано-гравийные и щебенчато-набивные смеси.

Песчано-гравийные покрытия наиболее просты по применяемым материалам и устройству. Строят их на грунтовом основании укладкой готовой песчано-гравийной смеси или путем приготовления непосредственно на полотне дороги. Примерный состав смеси следующий:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Песок среднезернистый                   | - 60%.    |
| 2. Глина                                   | - 15-20%. |
| 3. Гравий горный (фракция зерен до 2-3 см) | - 20-25%. |



4. Толщина покрытия для пешеходных дорог - 12 см.
5. Толщина покрытия для проезжих дорог - 20-25 см.

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

При щебенчато-набивном покрытии на песчаное основание насыпается щебенка с размером фракции 35-55 мм толщиной 12-22 см, и после поливки водой укатываются катком. На подготовленный щебеночный слой наносят высевки гранитных пород слоем 3-4 см, вновь поливают водой и укатывают катком. Укатанное по высевкам полотно содержится 4-5 дней во влажном состоянии для того, чтобы оно сцементировалось.

Уход за дорогами, тропами заключается в содержании дорожного полотна и кюветов в рабочем состоянии. При разрушении полотна и появлении ям проводится текущий, так называемый «ямочный» ремонт, кюветы периодически очищаются от мусора и осыпавшегося грунта.

### **Строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети**

Для поддержания имеющихся в лесных парках г. Екатеринбурга дорог и дорог, связывающих лесные массивы между собой в надлежащем состоянии, лесоустройство рекомендует ежегодно осуществлять так называемый «ямочный ремонт», т.е. размытые под воздействием атмосферных осадков участки дорог засыпать песочно-гравийной смесью с последующей планировкой.

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:

1. Песок среднезернистый - 60%.
2. Глина - 15-20%.
3. Гравий горный (фракции зерен до 2-3 см) - 20-25%.
4. Толщина покрытия для пешеходных троп - 12 см.
5. Толщина покрытия для проездных дорог - 20-25 см.

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

### **Организация и содержание водоемов**

Водоемы – один из важнейших декоративных элементов ландшафта. Они усиливают его эстетические свойства, являются композиционными центрами и местами скопления посетителей. На водоемах проектируется очистка берега от мусора и захламленности, оборудование подходов к воде. Ассортимент пород вокруг водоема определяется двумя обстоятельствами: гармоничным сочетанием с водной поверхностью и условиями периодического за-

топления. Подбор производится из уже существующих пород с уборкой нежелательных деревьев при выполнении различных видов рубок. Гармонично сочетаются с гладкой поверхностью воды плакучие формы крон (ива, береза) и контрастирующие с ними островерхие кроны ели и пихты. Подбором древесных пород и их умелым размещением создается зрительное впечатление, увеличивающее размеры водной поверхности. По берегу прокладывается прогулочная дорожка, производится расстановка лесопарковой мебели и других малых архитектурных форм.

### **Строительство обслуживающих устройств (малые архитектурные формы)**

Для улучшения отдыха населения и их обслуживания, а также в целях сохранения жизнестойкости древостоев и напочвенного покрова лесоустройством проектируется ряд мероприятий по благоустройству территории лесных парков, включающих в себя: устройство площадок – игровых, смотровых, пикниковых, автостоянок, строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети; обустройство родников; оборудование наглядной агитации по охране природы и территории мест отдыха, текстовых аншлагов природопознавательного и охранного содержания, указателей схем дорог и расположения обслуживающих объектов. Все мероприятия по благоустройству территории и строительству обслуживающих сооружений и устройств проектируются для создания удобств при всех видах отдыха, которые возможны в лесных парках.

Материалы и формы, применяемые в строениях, рекреационных объектах, должны быть ближе к встречающимся в природе. Элементы благоустройства и строительные объекты проектируются лесоустройством с таким расчетом, чтобы они не оказали отрицательного влияния на сохранность, рост и развитие растительности.

Вопросы строительства и ремонта дорожно-тропиночной сети, подробно изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

В предстоящем ревизионном периоде намечается строительство пяти автостоянок в целях создания удобств посетителям, прибывающим в лес на автомобилях.

Также для создания максимальных удобств предусматривается расстановка лесной мебели и малых архитектурных форм. Малые архитектурные формы должны гармонично сочетаться с окружающим ландшафтом. Удачные включения этих элементов в существующий пейзаж позволяют создать своеобразные по своему характеру участки для отдыха. Количество беседок, укрытий от непогоды, туалетов, очагов для приготовления пищи устанавливается исходя из примерных норм, предложенных институтом «Росгипролесхоз».

## Придержки по элементам благоустройства

Элементы благоустройства	Единица измерения	Придержки элементов благоустройства лесопарковой части зеленой зоны в расчете на 100 га (те же придержки и для городских лесов)	Туристические маршруты (расчет на 2 км среднего туристического маршрута протяженностью 10 км)
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 4-х местные	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	м <sup>2</sup>	37	5
15. Пляжи на реках и водоемах	м <sup>2</sup>	90	-
16. Пляжные кабины	шт.	0,18	-
17. Беседки	шт.	0,17	-
18. Указатели	шт.	1,5	0,4
19. Видовые точки (с глубиной обзора в км)	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	м <sup>2</sup>	5	20

В таблице 2.8.70 перечислены объемы проектируемых мероприятий по благоустройству лесных парков.

Таблица 2.8.70.

**Проектируемые мероприятия по благоустройству лесных парков  
(всего в целом по Лесопарковому участковому лесничеству)**

Наименование мероприятий по благоустройству	Всего по участковому лесничеству		В том числе по лесным паркам													
			Железнодорожный		Калиновский		Карасье-Озерский		им. Лесоводов России		Мало-Истокский		Московский		Нижне-Исетский	
	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Обустройство водоемов	шт.	-	шт.	1	шт.	2	шт.	-	шт.	4	шт.	-	шт.	-	шт.	-
2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	-	шт.	1	шт.	2	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	1
3. . Обустройство входов в лесной парк	шт.	-	шт.	1	шт.	2	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	1
4. Установка беседок	шт.	-	шт.	2	шт.	4	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	3	шт.	3
5. Строительство мостов	шт.	-	шт.	-	шт.	1	шт.	-	шт.	1	шт.	-	шт.	-	шт.	2
6. Строительство автостоянок	шт.	-	шт.	1	шт.	2	шт.	-	шт.	2	шт.	4	шт.	1	шт.	-
7. Установка питьевых фонтанчиков	шт.	-	шт.	-	шт.	2	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-
8. Установка диванов	шт.	-	шт.	10	шт.	10	шт.	-	шт.	10	шт.	10	шт.	4	шт.	-
9. Установка скамеек	шт.	-	шт.	10	шт.	20	шт.	3	шт.	10	шт.	-	шт.	10	шт.	20
10. Установка навесов от дождя	шт.	-	шт.	-	шт.	4	шт.	1	шт.	2	шт.	2	шт.	3	шт.	5
11. Строительство сходов в воду	шт.	-	шт.	-	шт.	2	шт.	-	шт.	3	шт.	-	шт.	-	шт.	-
12. Устройство кострищ в пикнико-вых местах	шт.	-	шт.	5	шт.	3	шт.	4	шт.	6	шт.	4	шт.	6	шт.	10
13. Обустройство спортивных площадок	шт.	-	шт.	-	шт.	1	шт.	-	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	3
14. Обустройство детских площадок	шт.	-	шт.	-	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	-	шт.	1
15. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-
16. Оборудование лодочных станций	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-

Продолжение таблицы 2.8.70

Наименование мероприятий по благоустройству	Всего по участковому лесничеству		В том числе по лесным паркам													
			Железнодорожный		Калиновский		Карасье-Озерский		им. Лесоводов России		Мало-Истокский		Московский		Нижне-Исетский	
	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем	еди-ница измерения	про-екти-руе-мый объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17. Обустройство пляжей	шт.	-	шт.	-	шт.	2	шт.	-	шт.	1	шт.	-	шт.	-	шт.	-
18. Установка контейнеров для мусора	шт.	-	шт.	4	шт.	10	шт.	-	шт.	6	шт.	1	шт.	3	шт.	4
19. Установка туалетов	шт.	-	шт.	-	шт.	2	шт.	-	шт.	9	шт.	2	шт.	2	шт.	3
20. Установка зонтиков, стульев, столов	компл.	-	компл.	-	компл.	-	компл.	-	компл.	-	компл.	-	компл.	-	компл.	-
21. Прокладка троп	км	-	км	10	км	20	км	-	км	-	км	-	км	-	км	-
22. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	-	км	5	км	10	км	2	км	5	км	-	км	-	км	3
23. Благоустройство прибрежных территорий	га	-	га	-	га	3	га	-	га	4	га	-	га	-	га	-
24. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	-	шт.	1	шт.	4	шт.	-	шт.	5	шт.	-	шт.	-	шт.	-
25. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	-	шт.	2	шт.	10	шт.	-	шт.	2	шт.	-	шт.	6	шт.	6
26. Уборка мусора	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-
27. Установка малых архитектурных форм	шт.	-	шт.	-	шт.	10	шт.	-	шт.	2	шт.	2	шт.	5	шт.	10
28. Прокладка лыжных трасс	км	-	км	-	км	-	км	-	км	-	км	-	км	-	км	20
29. Прокладка конных маршрутов	км	-	км	-	км	4	км	-	км	-	км	-	км	-	км	-

Продолжение таблицы 2.8.70

Наименование мероприятий по благоустройству	Всего по участковому лесничеству		В том числе по лесным паркам															
			Оброшинский		Санаторный		Уктусский		Шарташский		Шувакишский		Лесной парк культуры и отдыха им. Маяковского		Юго-Западный		Южный	
	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем
1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1. Обустройство водоемов	шт.	19	шт.	1	шт.	-	шт.	-	шт.	6	шт.	3	шт.	-	шт.	2	шт.	-
2. Обустройство въездов в лесной парк	шт.	21	шт.	2	шт.	1	шт.	1	шт.	3	шт.	2	шт.	-	шт.	3	шт.	1
3. . Обустройство входов в лесной парк	шт.	17	шт.	2	шт.	-	шт.	1	шт.	1	шт.	1	шт.	-	шт.	3	шт.	1
4. Установка беседок	шт.	41	шт.	5	шт.	-	шт.	4	шт.	6	шт.	5	шт.	-	шт.	4	шт.	5
5. Строительство мостов	шт.	4	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-
6. Строительство автостоянок	шт.	23	шт.	1	шт.	1	шт.	-	шт.	6	шт.	3	шт.	-	шт.	2	шт.	-
7. Установка питьевых фонтанчиков	шт.	2	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-
8. Установка диванов	шт.	90	шт.	10	шт.	-	шт.	8	шт.	10	шт.	10	шт.	-	шт.	8	шт.	-
9. Установка скамеек	шт.	198	шт.	10	шт.	5	шт.	20	шт.	50	шт.	10	шт.	10	шт.	20	шт.	-
10. Установка навесов от дождя	шт.	37	шт.	-	шт.	-	шт.	5	шт.	10	шт.	-	шт.	-	шт.	5	шт.	-
11. Строительство сходов в воду	шт.	20	шт.	5	шт.	-	шт.	-	шт.	8	шт.	-	шт.	-	шт.	2	шт.	-
12. Усторйство кострищ в пикнико-вых местах	шт.	99	шт.	10	шт.	1	шт.	10	шт.	20	шт.	10	шт.	-	шт.	10	шт.	-
13. Обустройство спортивных площадок	шт.	20	шт.	1	шт.	-	шт.	3	шт.	4	шт.	1	шт.	-	шт.	5	шт.	-
14. Обустройство детских площадок	шт.	19	шт.	-	шт.	-	шт.	3	шт.	7	шт.	1	шт.	-	шт.	3	шт.	-
15. Строительство спортивных и туристических баз	шт.	6	шт.	1	шт.	-	шт.	3	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	1	шт.	1
16. Оборудование лодочных станций	шт.	4	шт.	1	шт.	-	шт.	-	шт.	3	шт.	-	шт.	-	шт.	-	шт.	-
17. Обустройство пляжей	шт.	15	шт.	5	шт.	-	шт.	-	шт.	5	шт.	-	шт.	-	шт.	2	шт.	-
18. Установка контейнеров для мусора	шт.	82	шт.	10	шт.	-	шт.	4	шт.	30	шт.	6	шт.	-	шт.	4	шт.	-

Продолжение таблицы 2.8.70

Наименование мероприятий по благоустройству	Всего по участковому лесничеству		В том числе по лесным паркам															
			Оброшинский		Санаторный		Уктусский		Шарташский		Шувакишский		Лесной парк культуры и отдыха им. Маяковского		Юго-Западный		Южный	
	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем	еди-ница изме-рения	про-екти руе-мый объ-ем
1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
19. Установка туалетов	шт.	66	шт.	5	шт.	-	шт.	3	шт.	25	шт.	10	шт.	-	шт.	4	шт.	-
20. Установка зонтиков, стульев, столов	компл	10	компл	-	компл	-	компл	-	компл	-	компл	-	компл	-	компл	10	компл	-
21. Прокладка троп	км	62	км	10	км	-	км	-	км	10	км	10	км	-	км	2	км	-
22. Строительство дорожек: пешеходных, велосипедных	км	92	км	2	км	-	км	5	км	20	км	20	км	-	км	20	км	-
23. Благоустройство прибрежных территорий	га	42	га	5	га	-	га	-	га	10	га	10	га	-	га	10	га	-
24. Установка указателей дорог и обслуживающих устройств	шт.	52	шт.	2	шт.	-	шт.	-	шт.	10	шт.	20	шт.	-	шт.	10	шт.	-
25. Установка наглядной агитации по охране природы на территории отдыха	шт.	80	шт.	2	шт.	1	шт.	6	шт.	20	шт.	5	шт.	-	шт.	20	шт.	-
26. Уборка мусора	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-	га	-
27. Установка малых архитектурных форм	шт.	53	шт.	2	шт.	-	шт.	10	шт.	-	шт.	2	шт.	-	шт.	10	шт.	-
28. Прокладка лыжных трасс	км	55	км	-	км	-	км	20	км	-	км	-	км	-	км	15	км	-
29. Прокладка конных маршрутов	км	9	км	-	км	-	км	-	км	-	км	5	км	-	км	-	км	-

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.

Места установки малых архитектурных форм определяются работниками Лесопаркового участкового лесничества или же разрабатывается детальный проект по благоустройству лесных парков.

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

Использование лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов в целях создания лесных плантаций не допускается (п.30 «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», утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485).

## **2. 10. Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений**

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (ст. 39 ЛК РФ) представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.



В соответствии с «Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений» (п.16), утвержденных приказом по МПР РФ от 10.04.2007г. № 85, запрещается использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков.

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

В соответствии с частью 3 статьи 105 Лесного кодекса РФ в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (к которым отнесены лесные парки), разработка месторождений полезных ископаемых запрещается.

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

В соответствии с частью 3 статьи 105 ЛК РФ и п.32 «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» (утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, запрещается.

Сроки разрешенного использования лесов для строительства и эксплуатации определяются в соответствии со сроками действия, указанными в разрешительных документах:

- а) актах выбора земельных участков;
- б) утвержденной проектной документации на строительство объектов;
- в) лицензии на право пользования водными ресурсами.

Проектная документация в обязательном порядке должна содержать разделы или проекты по охране окружающей среды и рекультивации нарушенных земель.

Использование лесов для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений осуществляются в соответствии со ст.21 ЛК РФ (статья 44 ЛК РФ).

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений в соответствии с водным законодательством (часть 2 статьи 44 ЛК РФ).

Создаются и эксплуатируются гидротехнические сооружения, к которым в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» 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.

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 ст. 21 ЛК РФ).

В соответствии с частью 6 ст. 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений подлежат рекультивации.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со статьей 9 ЛК РФ для строительства гидротехнических сооружений.

Вместе с тем, необходимо учитывать, что, помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

Согласно ст.11 Водного кодекса РФ размещение и строительство гидротехнических сооружений, в том числе мелиоративных систем, возможно только на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006г. № 844.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 74 ЛК РФ указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от одного года до сорока девяти лет.

### **2.13. Нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

Согласно части 3 статьи 105 ЛК РФ и пункта 32 «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» (утвержденных приказом Рослесхоза от 14.12.2010г. № 485) в лесных парках запрещается размещение объектов капитального строительства, связанных с использованием лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

Характеристика линейных объектов

Тип линейного объекта	Признаки	Сопутствующая инфраструктура	Нормативные - правовые акты
<p>Автомобильные дороги, в том числе:                      - автомобильные дороги федерального значения;                      - автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения;                      - автомобильные дороги местного значения;                      - частные автомобильные дороги</p>	<p>Объект транспортной инфраструктуры, предназначенный для движения транспортных средств и включающий в себя земельные участки в границах полосы отвода автомобильной дороги и расположенные на них или под ними конструктивные элементы.                      Полоса отвода автомобильной дороги – земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются объекты дорожного сервиса;                      - придорожные полосы автомобильной дороги – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального</p>	<p>-защитные дорожные сооружения;                      - искусственные дорожные сооружения;                      - производственные объекты;                      - элементы обустройства автомобильных дорог;                      - объекты дорожного сервиса</p>	<p>Указ Президента Российской Федерации от 27 июня 1998 года № 727 «О придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования»;                      Федеральный закон от 8 ноября 2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».                      Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1998г. № 1420 «Об утверждении правил установления и использования придорожных полос федеральных автомобильных дорог общего пользования».                      Постановление Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2007г. № 233 «О порядке установления и использования полос отвода федеральных автомобильных дорог».                      Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»</p>

Продолжение таблицы 2.13.1.

Тип линейного объекта	Признаки	Сопутствующая инфраструктура	Нормативные - правовые акты
	ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги		
Железные дороги	Основное звено железнодорожного транспорта и обеспечивает потребности народного хозяйства и населения в перевозках (рельсовый путь, предназначенный для движения поездов)	Основные работы при строительстве железных дорог — возведение земляного полотна и искусственных сооружений	<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2006г. № 611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог».</p> <p>Постановление Совета Министров СССР от 23 февраля 1989г. № 178 «Об утверждении положения о железной дороге Министерства путей сообщения СССР».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. N 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»</p>
Трубопроводы, в том числе:  -магистральные трубопроводы;	Транспортировка среды (нефть, газ) на дальние расстояния	<p>- трубопровод (от места выхода с промысла подготовленной к дальнейшему транспорту товарной продукции) с ответвлениями и лупингами, запорной арматурой, переходами через естественные и искусственные препятствия, узлами подключения НПС, КС, УЗРГ, ПРГ, узлами пуска и приема очистных устройств, конденсатосборниками и устройствами для ввода метанола;</p> <p>- установки электрохимической защиты трубопроводов от коррозии, линии</p>	<p>Статья 90 ЗК РФ устанавливает, что в целях обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта могут предоставляться земельные участки для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;</li> <li>- установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков</li> </ul>

Тип линейного объекта	Признаки	Сопутствующая инфраструктура	Нормативные - правовые акты
<p>газопроводы, в том числе:                      - подземные;                      - наземные;                      - насыпи</p>	<p>сооружение для транспортировки на большие расстояния (сотни и тысячи км) горючих газов от места их добычи или производства к пунктам потребления</p>	<p>и сооружения технологической связи, средства телемеханики трубопроводов;                      - линии электропередачи, предназначенные для обслуживания трубопроводов и устройства электроснабжения и дистанционного управления запорной арматурой и установками электрохимической защиты трубопроводов;                      - противопожарные средства, противозагрязняющие и защитные сооружения трубопроводов;                      - емкости для хранения и разгазирования конденсата, земляные амбары для аварийного выпуска нефти, нефтепродуктов, конденсата и сжиженных углеводородов;                      - здания и сооружения линейной службы эксплуатации трубопроводов;                      - постоянные дороги и вертолетные площадки, расположенные вдоль трассы трубопровода, и подъезды к ним, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения трубопроводов;                      - головные и промежуточные перекачивающие и наливные насосные станции, резервуарные парки, КС и ГРС; СПХГ;                      - пункты подогрева нефти и нефтепродуктов; указатели и предупредительные знаки.</p>	<p>СниП 2.05.06-85.                      Федеральный закон от 31.03.1999г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».                      Постановление Правительства РФ от 20.11.2000г. № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей».                      Приказ министерства топлива и энергетики РФ от 12.10.1999 №338.                      «Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов».                      Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»</p>

Тип линейного объекта	Признаки	Сопутствующая инфраструктура	Нормативные - правовые акты
-нефтепроводы (стационарные, магистральные и сборно-разборные (полевые магистральные), резервные);	комплекс сооружений для транспортировки нефти и продуктов её переработки от места их добычи или производства к пунктам потребления или перевалки на железнодорожный либо водный транспорт	В состав нефтепровода входят подземные и подводные трубопроводы, линейная арматура, головные и промежуточные нефтеперекачечные насосные станции, нефтехранилища, линейные и вспомогательные сооружения. Для предохранения труб от почвенной коррозии и блуждающих токов применяют антикоррозийную изоляцию и электрохимические методы защиты: катодную защиту, электрополяризованные протекторы, электродренаж. По всей длине нефтепровода устанавливаются линейные секущие задвижки. Расстояние между задвижками определяется в зависимости от рельефа местности, но составляет не более 20 км. По всей длине нефтепровода устанавливаются линейные секущие задвижки. Расстояние между задвижками определяется в зависимости от рельефа местности, но составляет не более 20 км.	
Линии связи, в том числе: - электрические; - звуковые (акустические); - оптические	Совокупность технических устройств и физической среды, обеспечивающая распространение сигналов от передатчика к приёмнику (линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи)		Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи»; Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации». Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»

Продолжение таблицы 2.13.1.

Тип линейного объекта	Признаки	Сопутствующая инфраструктура	Нормативные - правовые акты
<p>Линии электропередач, в том числе: - воздушные ЛЭП, провода которых подвешены над землёй или над водой; - подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются главным образом силовые кабели</p>	<p>сооружение, состоящее из проводов и вспомогательных устройств, предназначенное для передачи или распределения электрической энергии. ЛЭП, являясь основным звеном энергосистемы, вместе с электрическими подстанциями образует электрические сети. Допустимое расстояние от низшей точки провода до земли составляет в ненаселённой местности 5—7 м. Для воздушных ЛЭП (переменного тока) принята следующая шкала напряжений: 35, 110, 150, 220, 330, 400, 500 и 750 КВ. Напряжение 35 КВ широко используется для создания центров питания электрических сетей (6 и 10 КВ). Распределительные сети большинства энергосистем имеют напряжение 110 кв. ЛЭП протяжённостью порядка 100 км сооружают на напряжении 220—330 КВ. ЛЭП с напряжением 500 КВ сооружают главным образом для передачи электроэнергии на большие расстояния (св. 100 км)</p>		<p>статья 91 ЗК РФ допускает в целях обеспечения связи (кроме космической связи) предоставление земельных участков для размещения объектов соответствующих инфраструктур. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи». Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети». Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 КВ, утв. Минтопэнерго России 20 мая 1994 года (согласовано письмом Роскомзема от 3 декабря 1993 г. № 3-15/1701). Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике». Приказ Министерства энергетики РФ от 08.07.2002 №204 «Об утверждении Правил устройства электроустановок»; Постановление Совета Министров СССР от 26 марта 1984 г. № 255 «Об утверждении Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт». Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»</p>



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

В соответствии с частью 2 статьи 14 ЛК РФ в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

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

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 ЛК РФ и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

Часть 3 ст. 47 ЛК РФ предписывает лесные участки, находящиеся в государственной или 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 ст. 47 ЛК РФ).

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

Заготовка и сбор лесных ресурсов, ведение сельского хозяйства и иная подобная деятельность могут осуществляться религиозными организациями на предоставленных им лесных участках в соответствии с иными статьями ЛК РФ.

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 26.09.1997г. № 125-ФЗ 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 в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

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

Религиозные организации подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом от 08.08.2001г. № 129-ФЗ «О государст-

венной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (с учетом установленного законодательством порядка государственной регистрации религиозных организаций).

Сроки разрешенного использования лесов для строительства объектов религиозной деятельности, определяются в соответствии со сроками действия, указанными в документах:

а) актах выбора земельных участков, согласованных на региональном уровне в соответствии с действующим законодательством (Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001г.);

б) утвержденной проектной документации на строительство объектов религиозной деятельности.

## **2.16. 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.

Требования к охране, защите и воспроизводству лесов предусмотрены ЛК РФ, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами лесовосстановления, Правилами ухода за лесами, иными нормативными документами.

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

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

Под лесным пожаром в названных стандартах понимается пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83), либо стихийное

(неуправляемое) распространение огня в лесу на покрытых и не покрытых площадях, землях лесного фонда (ОСТ 56-103-98).

Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Верховым пожаром считается лесной пожар, охватывающий полог леса (древостоя). Низовой пожар – это лесной пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опад и нижним ярусам лесной растительности (древостоя), подросту и подросту.

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

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

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

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

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

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

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

Важнейшим в охране лесов является обеспечение мер пожарной безопасности в лесах, которые предусматривают проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для обеспечения успешной борьбы с ними.

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии:

- с ЛК РФ и Федеральным законом «О пожарной безопасности»;
- с Правилами организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов;
- с Классификацией природной пожарной опасности лесов и классификацией пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требованиями к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды, установленными приказом Минсельхоза России от 16.12.2008г. № 532;
- с Указаниями по противопожарной профилактике в лесах и регламентацией работ лесопожарных служб, утвержденными приказом Рослесхоза от 17.11.1997 (далее – «Указания»);

- с Указаниями по обнаружению и тушению лесных пожаров, утвержденными приказом Рослесхоза от 30.06.1995 № 100 (далее – «Указания по обнаружению и тушению»);
- с Положением о пожарно-химических станциях, утвержденным приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167 (далее – «Положение о ПХС»);
- с приказом Минсельхоза России от 22.12.2008г. № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»;
- со Стандартом отрасли: «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы», ОСТ 56-103-98 «Критерии качества и оценка состояния», утвержденным приказом Рослесхоза от 24.02.1998 № 38, ГОСТ Р 22.1.09-99 – мониторинг и прогнозирование лесных пожаров;
- с лесным планом Свердловской области, лесохозяйственным регламентом лесничества;
- иными законодательными и нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны лесов.

Привлечение граждан, юридических лиц для тушения лесных пожаров, осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Одной из частых причин возникновения пожаров на территории Лесопаркового участкового лесничества является неосторожное обращение с огнем отдыхающими.

С целью снижения пожарной опасности в лесах лесных парков в пожароопасный сезон следует ввести ограничение доступа людей в эти леса и организовать проведение мероприятий по противопожарному обустройству.

### **Используемые понятия и определения:**

*Место использования лесов* – индивидуально-определенный лесной участок, предоставленный юридическим лицам и гражданам для осуществления деятельности, связанной с использованием лесов в соответствии с ЛК РФ.

*Место выполнения работ по использованию лесов* – часть лесного участка, на котором лица, использующие леса в соответствии с ЛК РФ, непосредственно выполняют работы с применением технических средств и рабочей силы.

*Создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров* – комплекс юридических и фактических действий лиц, использующих леса:

- по устройству противопожарных минерализованных полос, мест отдыха в лесу, стоянок автотранспорта, мест для разведения костров и тому подобных элементов благоустройства территории лесов;
- по приобретению и поддержанию в исправном состоянии пожарной техники, оборудования, снаряжения и инвентаря;

- по организации системы связи и оповещения;
- по строительству и содержанию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, пожарно-химических станций;
- по снижению природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений, своевременного проведения санитарных рубок, очистки лесов от захламленности и очистки лесосек от порубочных остатков;
- по проведению профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов;
- по созданию резерва горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в лесах;
- по выполнению других мероприятий.

*Содержание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров* – комплекс мер, направленных на обеспечение сохранности, целевого использования, и поддержание в постоянной готовности систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров.

*Пожарно-химическая станция (далее – «ПХС»)* – специализированное структурное подразделение, созданное лицами, использующими леса, для предупреждения, своевременного обнаружения, ограничения распространения и ликвидации лесных пожаров и обеспечения своевременной доставки сил и средств тушения к местам возникновения пожаров не позднее 30 минут с момента их обнаружения.

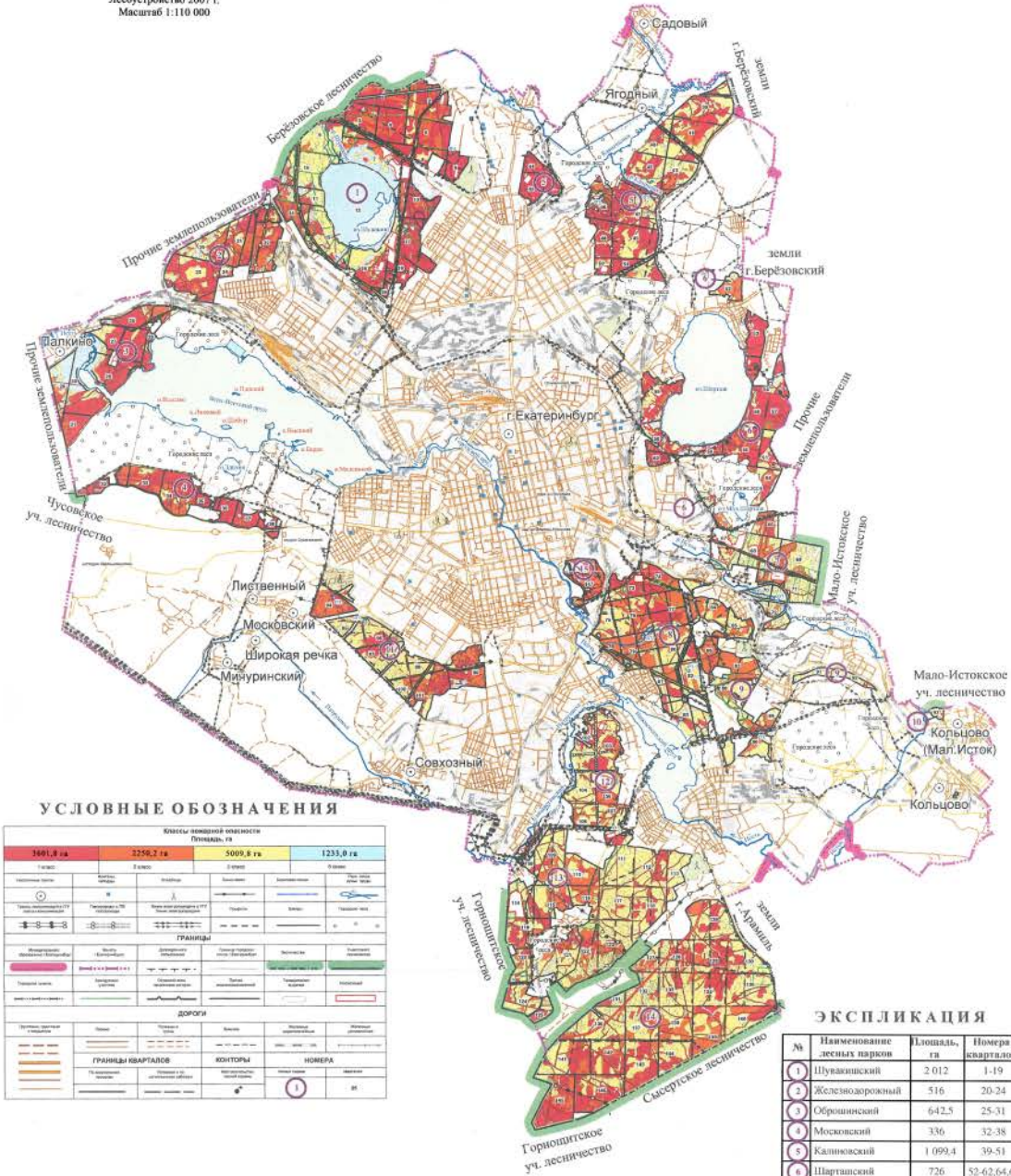
*Пункт приема донесений* – недвижимое имущество (здание, строение или сооружение), на крыше которого имеется специальное обозначение в виде цифры или треугольника, куда с патрульного воздушного судна сбрасывается вымпел с донесением о лесном пожаре.

*Пункт сосредоточения пожарного инвентаря (далее – «ПСПИ»)* – специальное отведенное место, предназначенное для хранения противопожарного инвентаря лицами, использующими леса.

*Пожарный наблюдательный пункт (далее – «ПНП»)* – специально оборудованный пункт для осмотра территории лесного участка и обнаружения лесных пожаров. К ПНП относятся пожарные наблюдательные вышки (далее – «ПНВ»), пожарные наблюдательные мачты, пожарные наблюдательные павильоны и господствующие высоты.

*Организация систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров* – комплекс организационно-правовых, организационно-технических мероприятий и распорядительных действий по документальному оформлению созданных систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров (издание приказов (распоряжений) о создании специализированных структурных подразделений, формировании штата, разработка и принятие положений о специализированных структурных подразделениях, оформление паспортов и иной документации на ПХС, ПНВ, ПСПИ и пр.

**КАРТА-СХЕМА**  
 РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ  
 ПО КЛАССАМ ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ  
 ЛЕСОПАРКОВОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
 ГБУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
 «ВЕРХ-ИСЕТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»  
 Лесоустройство 2007 г.  
 Масштаб 1:110 000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Классы пожарной опасности			
Площадь, га		Площадь, га	
1001,8 га	2258,2 га	5009,8 га	1233,0 га
Символ	Символ	Символ	Символ
Символ	Символ	Символ	Символ
Границы			
Символ	Символ	Символ	Символ
Дороги			
Символ	Символ	Символ	Символ
Границы кварталов		Номера	
Символ	Символ	Символ	Символ

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№	Наименование лесных парков	Площадь, га	Номера кварталов
1	Шувакинский	2 012	1-19
2	Железнодорожный	516	20-24
3	Обрушинский	642,5	25-31
4	Московский	336	32-38
5	Калиновский	1 099,4	39-51
6	Шартаевский	726	52-62,64,65
7	Саватурский	498,1	66-72
8	им. Лесоводов России	882,6	73-83
9	Карась-Оберский	517,8	84-92
10	Мало-Исетский	11	93
11	Юго-Западный	588	94-101
12	Угусский	415	102-107
13	Нижне-Исетский	1 586,4	108-125
14	Южный	2 167	126-146
15	Площ. культуры в озеленении им. В.И. Маяковского	97	147
<b>Итого</b>		<b>12094,8</b>	

Приказом Минсельхоза России от 16.12.2008 г. № 532 утверждена «Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды».

Природная пожарная опасность лесов устанавливалась на класс выше для всех лесных земель с учетом высокой посещаемости лесных парков жителями города Екатеринбурга. При этом, по причине неосторожного обращения с огнем, возникали лесные пожары (особенно весной и осенью в период скапливания большого количества сухой травы).

Таблица 2.16.1.1.

**Распределение площади лесных парков  
По классам природной пожарной опасности**

Наименование участкового лесничества	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Лесопарковое	3601,8	2250,2	5009,8	-	1233,0	12094,8	2,4

*Приложение 1  
к Приказу Минсельхоза России  
от 16.12.2008 № 532*

**КЛАССИФИКАЦИЯ  
ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕСОВ**

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
<b>I</b> (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы рубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя – верховые. На вейниковых и других травяных типах рубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью

Продолжение приложения 1

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
<b>II</b> (природная пожарная опасность – высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые – в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района)
<b>III</b> (природная пожарная опасность – средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов
<b>IV</b> (природная пожарная опасность – слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов, в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках – в периоды летнего максимума
<b>V</b> (природная пожарная опасность – отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)

**Примечания:** Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

- для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламленность и т.п.);

- для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

- для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

Кедровники с наличием густого подроста или разновозрастные с вертикальной сомкнутостью полога относятся ко II классу пожарной опасности.



## КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ ПО УСЛОВИЯМ ПОГОДЫ

Класс пожарной опасности в лесах	Величина комплексного показателя	Степень пожарной опасности
<b>I</b>	0...300	Отсутствует
<b>II</b>	301...1000	Малая
<b>III</b>	1001...4000	Средняя
<b>IV</b>	4001... 10000	Высокая
<b>V</b>	Более 10000	Чрезвычайная

**Примечания:** Классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров на соответствующей территории в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов.

Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

В зависимости от величины комплексного показателя устанавливается класс пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Комплексный показатель определяется ежедневно по состоянию на 12 – 14 часов.

Формула расчета класса природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяется как сумма произведения температуры воздуха ( $t_{в}$ ) на разность температур воздуха и точки росы ( $\eta$ ) за  $n$  дней без дождя (считая день выпадения более 3 мм осадков первым (1) днем бездождевого периода):

$$КП1 = \frac{\text{SUM}[t_{в} (t_{в} - \eta)]}{n}$$

Распределение лесов по классам природной пожарной опасности произведено с учетом типов лесорастительных условий, структуры насаждений, породного состава и возраста, категорий лесных площадей (вырубок, гарей, лесных культур) и других характеристик лесных участков.

### Пожарная безопасность в лесах

Под пожарной безопасностью в лесах (согласно ОСТ 56-103-98) понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них и условия для успешной ликвидации загораний.

Согласно статье 53 ЛК РФ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляется:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- создание систем средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

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

- наземная охрана (обнаружение и тушение пожаров наземными силами и средствами);

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

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

#### ***Противопожарное обустройство лесов включает:***

- разграничение территории лесов по способам обнаружения и тушения лесных пожаров на зоны наземной и авиационной охраны;

- распределение лесов по классам их природной пожарной опасности;

- строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения;

- устройство посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;

- прокладку просек, противопожарных разрывов;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам воды;
- другие меры.

#### ***Меры по созданию и содержанию систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров заключаются в:***

- устройстве противопожарных минерализованных полос, мест отдыха и курения в лесу, стоянок автотранспорта, мест для разведения костров и тому подобных элементов благоустройства территории лесов;

- приобретении и поддержании в исправном состоянии пожарной техники, оборудования, снаряжения и инвентаря;

- организации системы связи и оповещения;
- строительстве и содержании пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, пожарных химических станций;
- снижении природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений, своевременного проведения санитарных рубок, очистки лесов от захламленности и очистки лесосек от порубочных остатков;
- проведении профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов;
- создании резерва горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в лесах;
- выполнении других мероприятий.

Меры пожарной безопасности на лесных участках, предоставляемых в аренду, осуществляются арендаторами этих лесных участков на основании проекта освоения лесов.

***Мониторинг пожарной опасности в лесах включает:***

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах;
- организацию системы обнаружения лесных пожаров и наблюдения за их динамикой с использованием наземных, авиационных или космических средств в зависимости от зоны охраны и целевого назначения лесов;
- своевременное оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах.

***Разработка планов тушения лесных пожаров заключается в установлении:***

- мер по подготовке противопожарных систем и средств к пожароопасному сезону;
- мероприятий по предупреждению лесных пожаров и противопожарному обустройству лесов;
- порядка привлечения населения, противопожарной техники и транспорта к тушению лесных пожаров, обеспечения противопожарных формирований средствами передвижения, питанием, медицинской помощью;
- состава лесопожарных формирований из числа лиц, привлекаемых на тушение лесных пожаров, и мер по обеспечению их готовности к немедленному выезду на тушение пожаров;
- объема и мер по созданию необходимого на пожароопасный сезон резерва горюче-смазочных материалов;
- мероприятий по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров.

***Тушение лесных пожаров включает:***

- обследование (наземное или авиационное) очага лесного пожара с целью уточнения вида и интенсивности пожара, его границ, направления движения, выявления возможных опорных рубежей для локализации, источников воды, подъездов к ним и к очагу пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения огня;
- доставку людей и средств к месту тушения пожара и обратно;
- обеспечение радио или телефонной связи между всеми группами участников тушения пожара;
- организацию питания, первой медицинской помощи и отдыха лиц, работающих на тушении пожара;
- локализацию очага пожара;
- охрану локализованного очага пожара и ликвидацию пожара.

***К иным мерам пожарной безопасности в лесах относятся:***

- организация противопожарной пропаганды;
- регулирование посещаемости лесов населением в зависимости от их класса природной пожарной опасности и пожарной опасности по условиям погоды с созданием системы контрольно-пропускных пунктов;
- организация государственного контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;
- организация пунктов приема донесений в зонах авиационной охраны лесов;
- организация наземного и авиационного патрулирования лесов в целях своевременного обнаружения лесных пожаров, включая установление маршрутов, кратности и времени патрулирования в зависимости от целевого назначения, природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесу по условиям погоды;
- создание пожарных формирований для тушения лесных пожаров;
- подготовка руководителей тушения лесных пожаров;
- обучение работников пожарных формирований тушению лесных пожаров, проведение тактических учений и тренировок;
- оборудование помещений для временного проживания лиц, участвующих в тушении лесных пожаров.

Нормативы для организации охраны лесов от пожаров приводятся в таблице 2.16.1.2.

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

№№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
<b>1. Общие нормативы</b>		
1.1.	Лесопожарное районирование лесного фонда:	
	- районы наземной охраны	Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами
	- районы наземной охраны с авиатрулирование	Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение – наземными силами и средствами
1.2.	Оценка участков лесного фонда по степени пожарной опасности:	
	- высокая	По условиям местопроизрастания - 1 – 2 классы, по условиям погоды – 4 – 5 классы
	- средняя	3 класс (в обоих случаях)
	- низкая	По условиям местопроизрастания – 4 – 5 классы, по условиям погоды – 1 – 2 классы
1.3.	Период фактической горимости лесов (период пожароопасной погоды)	Дни со 2 – 5 классами пожарной опасности по условиям погоды
1.4.	Определение фактической продолжительности пожароопасного сезона по конкретному лесхозу (лесничеству)	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам – крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды
1.5.	Относительная горимость лесов	Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесного фонда
1.6.	Размеры лесных пожаров:	
	- крупные	Площадь более 25 га
	- учитываемые	Загорание на территории лесного фонда любой площади
1.7.	Интенсивность пожара:	
	- низкая	Высота пламени 0.5 м и менее
	- средняя	Высота пламени - 0.6 – 1.0 м
	- высокая	Более 1.0 м
<b>2. Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:</b>		
2.1.	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
2.2.	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесом и горючим материалом участки

№№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2.3.	Выбор искусственных противопожарных барьеров и разрывов	Трассы железных и автомобильных дорог, линий электропередач, трубопроводов и т.п., по обеим сторонам которых по возможности создают полосы лиственного древостоя шириной 50-60 м. Общая ширина барьера-120-150 м. По внешним, обращенным к лесу сторонам лиственных полос создают минполосы шириной 1.4 м, а в случаях, если лиственные полосы прилегают к участкам, отнесенным к 1 и 2 классам пожарной опасности, две минполосы на расстоянии 5-10 м одна от другой. Территория хвойных насаждений, где невозможно создание лиственных полос (по лесоводственным причинам), систематически очищается на полосах шириной 120- 150 м с каждой стороны разрыва от горючих материалов (древесного хлама, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, нижних сучьев хвойных деревьев до высоты 1.5-2.0 м ). Такие полосы, из хвойного леса, отграничивают от прилегающего леса и разделяют в продольном направлении через каждые 20-30 м минполосами шириной 1.4 м. Общая ширина таких основных заслонов (вместе с шириной разрыва или дороги) 260-320 м
2.4.	Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов	В случае если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3, для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и лиственными полосами по обеим сторонам
2.5.	Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности	Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см.п.2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600 га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2-2.4. При этом лиственные полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и квартальных просек, - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20-30 м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из лиственных пород должна составлять 60-100 м, из хвойных пород-200 м, вдоль просек-20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)
2.6.	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в лесах зеленых зон и других защитных лесах	Их разделяют на блоки площадью 25га минполосами или дорогами п/п назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10м из лиственного молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру-30м. Если лиственные полосы созд. невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3)

№№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
2.7.	Планировка хвойных лесов вблизи поселков	Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые лиственные опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2.5 м. Если лиственные опушки создать невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минполосы (см.п.2.3)	
2.8.	Прокладка защитных минполос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида напочвенного покрова и его мощности:		
	- 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 создается за один проход плуга ПКЛ – 70
	- из ягодников и вереска	От 1.5 до 2.5 м	
	- при мощном травяном покрове и на захламленных участках минимальная ширина	От 2.5 до 4.0 м 1.4 м	
	- внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 – 2.7)	Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в лиственных древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо	
	-на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией и порубочными остатками	Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках – двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга	
	- вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Полосы отвода вдоль них (лесовозные – по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от 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 расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжения, смолокурения, дегтекурения и др.),вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями	
2.9.	Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:		
	- вокруг складов древесины в лесу	Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га – 20 м, 8 га и больше – 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га – 40 м, 8 га и больше – 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов	

Продолжение таблицы 2.16.1.2.

№№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)								
	- вокруг торфодобывающих предприятий	Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75-100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубает хвойный лес, а также лиственные деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал.								
2.10.	Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:									
	Класс пожарной опасности насаждений	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 495 884 562">Расстояние, км</th> <th data-bbox="884 495 1385 562">Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 562 884 595">1</td> <td data-bbox="884 562 1385 595">500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 595 884 629">2</td> <td data-bbox="884 595 1385 629">2000 – 5000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 629 884 663">3 – 5</td> <td data-bbox="884 629 1385 663">5000 – 10 000</td> </tr> </tbody> </table>	Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га	1	500	2	2000 – 5000	3 – 5	5000 – 10 000
Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га									
1	500									
2	2000 – 5000									
3 – 5	5000 – 10 000									
	1	2 – 4								
	2	2 – 8								
	3 – 5	8 – 12								
	- подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения	Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд								
	- строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам института «Росгипролес», в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водоисточников, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды								
	- эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 м <sup>3</sup> в самый жаркий период лета								
2.11.	Устройство лесных дорог:									
	- общая плотность (густота) сети дорог	Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя								
	- лесохозяйственные дороги	<p>Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа</p> <p>Лесохозяйственные дороги 1 типа:</p> <p>- однополосные, общая ширина полос – на 8 м, ширина обочин – по 1,75 м.</p> <p>Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч</p>								
	- дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4,5 м, ширина обочин – по 0,5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы								
2.12.	Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности – не более 0,5 – 1,0 часа								



№№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2.13.	Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара	В равнинной местности – 1,15; в холмистой – 1,65
	- для лесохозяйственных дорог 1 типа	В равнинной местности – 1,1; в холмистой – 1,25
2.15.	Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:	
2.15.1.	Места размещения	В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полезащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиапатрулированию в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью
2.15.2.	Протяженность маршрута патрулирования	Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принимаемой кратности осмотра охраняемого участка
2.15.3.	Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках:	
	- мотоциклов, машин и других транспортных средств	По шоссе дорогам общего пользования не более 30 км/ч, по лесным дорогам-15-20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена
	- на моторных лодках и катерах	По водным путям – в пределах 15 – 20 км/час
2.16.	Нормативы размещения на местности пунктов для наблюдения за возникновением лесных пожаров:	
2.16.1.	Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью:	
	- высота вышек, м	10 15 20 25 30 35 40
	- радиус обзора, км	12 15 17 19 21 23 24
2.16.2.	Оптимальное размещение на возвышенных местах – не далее 10-12 км друг от друга	
	- деревянных – 10 лет	Стоимость вышек практически одинакова
	- металлических – 30 лет	
2.17.	Нормативы планировки и размещения пожарно-химических станций:	
2.17.1.	Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов)	В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесного фонда
2.17.2.	Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов:	
	- при хорошем состоянии дорожной сети	Не более 40 км
	- при удовлетворительном	Не более 30 км
	- при некачественном	Не более 20 км

№№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2.17.3.	Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесхоза (лесничества), цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирает оптимальный, отвечающий наибольшему числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно)

В настоящее время обнаружение лесных пожаров, возникших в лесных парках, осуществляется представителями организаций, расположенных вблизи лесов, местным населением.

Тушение лесных пожаров, возникших в лесных парках, осуществляется силами пожарных команд г. Екатеринбурга и ПХС Верх - Исетского лесничества.

Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007г. № 417 утверждены «Правила пожарной безопасности в лесах», которые устанавливают единые 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.

Правительством Свердловской области принято Постановление от 31.03.2011г. № 351-ПП «О мерах по обеспечению готовности Свердловской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к пожароопасному периоду», направленное на противопожарное обустройство лесов, расположенных вблизи населенных пунктов.

### **Противопожарное обустройство**

В целях предотвращения распространения лесных пожаров в сторону населенных пунктов, расположенных в непосредственной близости к лесам, настоящим «Лесохозяйственным регламентом» предусматривается устройство противопожарных заслонов.

Ширина противопожарных заслонов должна быть не менее 50 м. В полосе заслонов полнота древостоя доводится до 0,3-0,4. Здесь производится тщательная очистка от древесного хлама, хвойного подроста и пожароопасного подлеска с обрезкой на высоту 1,5-2,0 м нижних ветвей.

Вдоль заслона через каждые 5-10 м предусматриваются минерализованные полосы.



Места предполагаемых противопожарных заслонов показаны на карте-схеме противопожарных мероприятий.

«Правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации» предусмотрено устройство минерализованных полос вокруг мест, где разрешено разведение костров, вокруг лесных молодняков (лесных культур), вокруг мест отдыха и курения в лесах, по границам с сельскохозяйственными угодьями и т.д.

Основные противопожарные мероприятия, проектируемые в лесных парках Лесопаркового участкового лесничества, приведены в табл. 2.16.1.3 и обозначены на карте-схеме.

Таблица 2.16.1.3

Минимальный объем проектируемых противопожарных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах Лесопаркового участкового лесничества (в целом по участковому лесничеству и отдельно по каждому лесному парку)

Вид мероприятия	Наименование лесного парка															Единица измерения	Проектируемый объем	Примечание
	Железнодорожный	Калининский	Карасье-Озерский	им. Лесоводов России	Малотистокский	Московский	Ниже-Исетский	Оброшинский	Санаторный	Уктусский	Шарташский	Шувакишский	лесной паркультуры и отдыха им. В.В. Маяковского	Юго-Западный	Южный		всего	
<b>1. Противопожарное обустройство территории</b>																		
1.1. Ремонт и содержание дорог противопожарного назначения	2	3	1	2	-	2	3	2	2	3	2	2	-	2	3	км	2,9	на 10 лет
1.2. Устройство противопожарных заслонов (ширина 50 м)	3,0	3,2	6,2	4,0	1,0	-	7,7	-	2,7	2,0	6,8	4,3	-	9,2	-	км	50,2	на 10 лет
1.3. Устройство и содержание пожарных водоемов	2	2	-	1	-	-	-	3	1	1	3	1	-	1	-	шт.	14	на 10 лет
1.4. Строительство и ремонт мостов	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	шт.	3	на 10 лет

Продолжение таблицы 2.16.1.3

Вид мероприятий	Наименование лесного парка															Единица измерения	Проектируемый объем	Примечание
	Железнодорожный	Калиновский	Карасье-Озерский	им. Лесоводов России	Малотистокский	Московский	Нижне-Исетский	Оброшинский	Санаторный	Уктусский	Шарташский	Шувакишский	лесной парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	Юго-Западный	Южный		всего	
<b>2. Меры по созданию, содержанию систем и средств предупреждения лесных пожаров</b>																		
2.1. Устройство минерализованных полос	5	10	5	10	1	4	20	8	6	5	10	16	-	5	30	км	135	ежегодно
2.2. Уход за минерализованными полосами	10	20	10	20	2	8	40	16	12	10	20	32	-	10	60	км	270	2 раза в течение сезона
2.3. Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ)	1	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	шт.	8	на 10 лет
2.4. Организация мест отдыха и курения	5	8	2	5	2	4	10	10	10	10	16	5	-	10	10	шт.	104	на 10 лет с ежегодным ремонтом
2.5. Организация и содержание ПХС-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	шт.	2	на 10 лет

Продолжение таблицы 1.1.4.

Вид мероприятия	Наименование лесного парка															Единица измерения	Проектируемый объем	Примечание
	Железнодорожный	Калиновский	Карасье-Озерский	им. Лесоводов России	Малотистокский	Московский	Ниже-Исетский	Оброшинский	Санаторный	Уктусский	Шарташский	Шувакишский	лесной парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	Юго-Западный	Южный		всего	
2.6. Содержание пожарно-наблюдательных вышек	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	шт.	5	на 10 лет
2.7. Устройство шлагбаумов	2	1	1	2	-	1	2	3	2	2	7	3	-	1	4	шт.	31	на 10 лет, ежегодный ремонт
2.8. Уход за противопожарными заслонами	3,0	3,2	6,2	4,0	1,0	-	7,7	-	2,7	2,0	6,8	4,3	-	9,2	-	км	50,2	на 10 лет, ежегодный уход
2.9. Установка предупредительных аншлагов	10	15	6	10	5	10	10	10	8	10	10	10	5	10	10	шт.	139	на 10 лет, ежегодный ремонт
2.10. Оборудование вышек телевизионными установками	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	шт.	5	на 10 лет

Продолжение таблицы 2.16.1.3

Вид мероприятий	Наименование лесного парка															Единица измерения	Проектируемый объем	Примечание
	Железнодорожный	Калиновский	Карасье-Озерский	им. Лесоводов России	Малотистокский	Московский	Нижне-Исетский	Оброшинский	Санаторный	Уктусский	Шарташский	Шувакишский	культуры и отдыха им. Маяковского	Юго-Западный	Южный		всего	
<b>3. Мониторинг пожарной безопасности в лесах</b>																		
3.1. Мониторинг пожарной безопасности в лесах	516	1091	518	879	11	336	1611	625	201	415	721	2012	97	588	2167	га	12088	ежегодно в пожароопасный период
3.2. Наземное маршрутное патрулирование	1/10	1/32	1/38	1/50	-	1/18	50	1/12	1/44	1/20	1/20	2/40	-	1/16	2/40	маршрут км	15/390	ежегодно в пожароопасные дни
3.3. Наем временных пожарных сторожей	-	-	-	2	-	-	-	2	-	4	4	2	-	-	-	чел.	14	на пожароопасный период ежегодно
<b>4. Иные меры пожарной безопасности в лесах</b>																		
4.1. Установка панно	3	2	1	3	-	1	-	3	-	1	8	6	-	1	1	шт.	30	на 10 лет, ежегодный ремонт
4.2. Установка указателей дорог	5	4	4	5	-	5	10	8	8	7	10	10	-	8	10	шт.	97	на 10 лет, ежегодный ремонт
4.3. Организация мест автосоянок	1	2	1	2	-	1	4	1	1	1	5	1	-	2	2	шт.	24	на 10 лет
4.4. Радиостанции всех видов	используется сотовая связь																	
4.5. Выступления в средствах массовой	централизованно																	в пожароопасный период, еженедельно



информации (СМИ)			но
------------------	--	--	----

Продолжение таблицы 2.16.1.3

Вид мероприятий	Наименование лесного парка															Единица измерения	Проектируемый объем	Примечание
	Железнодорожный	Калининский	Карасье-Озерский	им. Лесоводов России	Малотистокский	Московский	Нижне-Исетский	Оброшинский	Санаторный	Уктусский	Шарташский	Шувакишский	лесной парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	Юго-Западный	Южный		всего	
4.6. Строительство кордонов для инспекторов (лесников)	1	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	шт.	7	на 10 лет
4.7. Строительство зданий ПХС-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	шт.	2	на 10 лет

До установки противопожарных вышек на территории Лесопаркового участкового лесничества наземную охрану лесов от пожаров в лесных парках предусматривается осуществлять маршрутным патрулированием на автомобилях.

Количество маршрутов предусматривается 15, их общая протяженность – 390 км.

Территория Лесопаркового участкового лесничества разделена на 26 лесных обходов (табл. 2.16.1.4). Обходы планируется закрепить за работниками лесной охраны (инспекторами), которые будут осуществлять охрану лесов от пожаров и прочих лесонарушений.

Таблица 2.16.1.4

### Разделение территории участкового лесничества на обходы

Наименование лесного парка	№№ обходов	№№ кварталов, входящих в обход	Площадь, га	Примечание
1. Шувакишский	1	1-5	466	
	2	6, 10-12, 14	794	
	3	7-9, 13	335	
	4	15-19	417	
	<b>Итого:</b>		<b>2012</b>	
2. Железнодорожный	5	21-24	<b>516</b>	
3. Оброшинский	6	25-30	<b>642,5</b>	
4. Московский	7	32-38	<b>336</b>	
5. Калиновский	8	39-43	512,4	
	9	44-51	587	
	<b>Итого:</b>		<b>1099,4</b>	
6. Шарташский	10	52-54, 56, 57, 60, 61	445	
	11	55, 58, 59, 62, 65	281	
	<b>Итого:</b>		<b>726</b>	
7. Санаторный	12	66-72	<b>501</b>	
8. им. Лесоводов России	13	73-77	413,6	
	14	78-83	469	
	<b>Итого:</b>		<b>882,6</b>	
9. Карасье-Озерский	15	84-92	<b>517,8</b>	
10. Мало-Истокский	16	93	<b>11</b>	
11. Юго-Западный	17	94-101	<b>588</b>	
12. Уктусский	18	102-107	<b>415</b>	
13. Нижне-Исетский	19	111-113, 117, 118, 123	641	
	20	108-110, 114-116	456,4	
	21	119-122, 124, 125	489	
	<b>Итого:</b>		<b>1586,4</b>	
14. Южный	22	126-130	467	
	23	134, 135, 139, 140, 144	514	
	24	131-133, 136-138	531	
	25	141-143, 145, 146	655	
	<b>Итого:</b>		<b>2167</b>	
15. Лесной парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского	26	147	<b>97</b>	
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>12094,8</b>	

## Системы и средства предупреждения и тушения лесных пожаров

Наряду с выполнением работ по противопожарному обустройству лесов важнейшей задачей является также обеспечение своевременного обнаружения лесных пожаров и ликвидация 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, а также взаимодействия с авиационными силами и средствами.

### Пожарно-химические станции (ПХС)

ПХС формируются на лесных участках, имеющих повышенную природную пожарную опасность. По целевому назначению, уровню оснащения, структуре и порядку комплектования на территории Лесопаркового участка лесничества создаются ПХС и ПСПИ:

ПХС-1 (первого типа) обеспечивает ликвидацию двух одновременно действующих пожаров в день, а также участвует совместно с другими формированиями в тушении распространившихся лесных пожаров на обслуживаемой территории. Оснащается специализированной лесопожарной техникой, средствами тушения, транспорта, связи, инвентарем.

Сезонное формирование – организация ПХС на пожароопасный сезон, постоянное – круглогодичного действия.

Регламентом предусматривается ежегодно до 1 марта организовать, содержать и укомплектовать ПХС-1 в количестве 2 штук и ПСПИ в количестве 8 штук (2.16.1.5).

Таблица 2.16.1.5

### Сведения о минимально необходимом количестве лесопожарных служб и объектов

Наименование участкового лесничества	Пожарно-химические станции (ПХС) по типам				ПСПИ	Пожарный наблюдательный пункт (ПНП), в том числе пожарные наблюдательные вышки (ПНВ)/телеустановки
	I	II	III	итого		
Лесопарковое	2	-	-	2	8	5/5

Календарные сроки содержания ПХС, состав руководства, структура и численный состав команд и оснащения, размер обслуживаемой территории, регламент работы ПХС указываются лицами, использующими леса, в соответствии с таблицей 2.16.1.6.

### **Структура ПХС, порядок их комплектования**

Комплектование команд ПХС осуществляется на основании приказа об организации ПХС, издаваемого лицами, использующими леса. В приказе об организации ПХС должны быть отражены: тип и оснащение ПХС, календарные сроки содержания ПХС, состав руководства, структура, численный состав и комплектование команд и другие показатели, необходимые для работы ПХС. Для всех ПХС организация и комплектование должны быть закончены ежегодно до 1 марта. В случае необходимости, на пожароопасный сезон дополнительно формируются временные лесопожарные бригады.

Ежегодно до 1 марта на каждой ПХС должны быть подготовленные руководители тушения лесных пожаров с удостоверением или свидетельством установленного образца: на ПХС 1 типа - не менее 1 чел.

Команда ПХС комплектуется инженерно-техническими работниками специалистами, водителями, а также рабочими лесопожарных бригад. Каждая бригада должна самостоятельно тушить отдельные лесные пожары. В команды зачисляются мужчины в возрасте от 21 до 60 лет, состояние здоровья которых отвечает требованиям правил по охране труда при тушении лесных пожаров и прошедшие соответствующий курс обучения.

Выполнение обязанностей начальника ПХС-1 возлагается приказом, издаваемым лицами, использующими леса, на специалиста, имеющего специальное образование и опыт работы по тушению лесных пожаров, прошедшего обучение по тушению крупных лесных пожаров и имеющего удостоверение или свидетельство «Руководитель тушения крупного лесного пожара».

Водители пожарных машин (автоцистерн), бортовых автомашин, трактористы-машинисты, слесари, радиооператоры зачисляются в состав команд ПХС на постоянную работу или (при необходимости) переводятся с других работ на пожароопасный сезон. Бригады лесопожарных бригад назначаются из состава постоянных работников, имеющих опыт борьбы с лесными пожарами, в порядке временного перевода (на пожароопасный сезон) с других работ.

**Минимальный перечень личного состава команды ПХС  
в зависимости от типа ПХС**

Должность, профессия	Количество человек на ПХС по типам	Примечание
	<b>1</b>	
1. Начальник ПХС		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
2. Технолог (заместитель начальника ПХС)		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
3. Механик		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
4. Водитель автомобиля		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
5. Тракторист-машинист		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
6. Радиооператор		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
7. Бригадир лесопожарной бригады		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря
8. Рабочие лесопожарных бригад		постоянно или ежегодно с 1 марта по 1 декабря

Весь состав команд ПХС проходит обучение по профилактике лесных пожаров, тактике и технике их тушения, по вопросам безопасной борьбы с лесными пожарами, ориентированию на местности по программам, разработанным лицами, использующими леса, и ежегодно представляемым на утверждение в правительство Свердловской области в срок не позднее 1 марта.

Лица, использующие леса, обязаны провести учения по тактике и технике тушения пожаров непосредственно в лесных условиях, а также обучение правилам охраны труда и техники безопасности. По завершении учений и их результатам лицами, использующими леса, составляется акто степени готовности команд ПХС к пожароопасному сезону и предоставляется в правительство Свердловской области в течение 10 дней после проведения учений. Ежегодно в течение пожароопасного сезона лица, использующие леса, обязаны систематически, но не менее 5 раз в пожароопасный сезон, проводить обучения и тренировки команд ПХС для отработки взаимодействия, тактики, техники и способов тушения лесных пожаров, в том числе крупных.

## **Руководство работой ПХС, должностные обязанности личного состава:**

Повседневное руководство деятельностью ПХС осуществляет начальник ПХС. Вся работа ПХС фиксируется в паспорте ПХС и другой документации, формы и состав которых устанавливаются Министерством природных ресурсов Свердловской области.

Должностные обязанности начальника ПХС и личного состава ПХС, порядок их взаимодействия устанавливаются лицами, использующими леса, в трудовых договорах, должностных инструкциях и иных локальных документах в соответствии с Положением о ПХС.

Весь личный состав команд ПХС обязан:

- знать технику безопасности при тушении лесных пожаров и на работах по противопожарной профилактике;
- знать способы тушения лесных пожаров, с использованием закрепленных за бригадой пожарной техники, средств тушения, машин и механизмов и уметь практически пользоваться ими;
- беспрекословно выполнять утвержденный распорядок работы в зависимости от класса пожарной опасности и во время тушения пожаров;
- при тушении лесных пожаров не оставлять своего места без разрешения руководителя работ по тушению, за исключением случаев получения травм, ожогов, ранений или отравлений дымом, а также случаев, создающих угрозу жизни работника (окружение огнем), предупредив об этом руководителя, и направиться к месту расположения штаба по тушению пожара;
- уметь оказывать первую помощь при ранении, травмах, ожоге и отравлении дымом;
- знать основные положения трудового законодательства, действующие условия оплаты труда, распорядок дня, строго соблюдать трудовую дисциплину.

## **Организация работы ПХС**

Личный состав команд ПХС вместе с оборудованием, средствами пожаротушения и транспорта может быть направлен за пределы обслуживаемой (закрепленной) территории, для оказания помощи в тушении лесных пожаров другим лицам, использующим леса, а также для оказания помощи в районах применения авиационных сил и средств пожаротушения.

В дни со II классом пожарной опасности в лесах по условиям погоды команды ПХС, если они не заняты на тушении пожаров, должны находиться в местах дежурства и заниматься тренировкой, подготовкой техники, снаряжения и другими мероприятиями.

В дни с III классом пожарной опасности в лесах по условиям погоды команды ПХС, если они не заняты на тушении пожаров, находятся в местах

дежурства в полной готовности к немедленному выезду на пожар. Оборудование, пожарный инвентарь, средства связи и иные средства пожаротушения должны быть погружены на транспортные средства в соответствии с заранее утвержденным расписанием. Самоходная пожарная техника должна находиться в полной готовности к выезду на пожар.

В дни с IV и V классами пожарной опасности в лесах по условиям погоды команды ПХС в полном составе должны находиться (если не заняты на тушении пожаров) в назначенных им местах сосредоточения. Использование команд на каких-либо работах, не связанных с обнаружением и тушением лесных пожаров, категорически запрещается.

В периоды чрезвычайной пожарной опасности по условиям погоды отдельные бригады ПХС при необходимости направляются на дежурство и патрулирование на лесные участки, имеющие высокий класс природной пожарной опасности лесов, отдаленные от места базирования ПХС, для предотвращения лесных пожаров и обеспечения своевременности их обнаружения и тушения в максимально короткие сроки, о чем лицами, использующими леса, издается соответствующий приказ.

По прибытии на место лесного пожара ответственный работник из состава бригады ПХС обязан одновременно с тушением лесного пожара принять меры к выявлению причин и виновников возникновения лесного пожара и при их выявлении немедленно поставить в известность руководство Верх-Исетского лесничества с одновременным оповещением правоохранительных органов и органов МЧС.

В периоды отсутствия пожарной опасности по условиям погоды, личный состав ПХС может привлекаться к выполнению предупредительных (профилактических) противопожарных мероприятий на обслуживаемой станции территории с условием, что при необходимости он должен быть немедленно сосредоточен на ПХС.

## **Оснащение ПХС и ПСПИ**

### ***ПХС и ПСПИ должны иметь:***

- помещения для размещения личного состава команд, а также для хранения противопожарной техники, противопожарного оборудования, инвентаря и средств пожаротушения, закрепленных за ПХС;
- отапливаемый гараж для пожарных автомобилей (автоцистерн), крытые стоянки для автотранспорта, тракторов, других машин или для размещения лошадей, причалы для водных средств транспорта; оборудование и инструмент для ремонта пожарной техники;
- устойчивую телефонную и радиосвязь с участковым лесничеством;
- радиосвязь с подвижной пожарной техникой, патрульным наземным, водным транспортом, воздушными судами авиаподразделения, с наблюдательными пунктами и вышками, не имеющими телефонной связи.

Минимальный перечень противопожарной техники, средств тушения, оборудования, инвентаря, связи и других материалов для оснащения ПХС в зависимости от типа, приведен в таблице 2.16.1.7.

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

Таблица 2.16.1.7.

Минимальный перечень пожарной техники, оборудования, инвентаря, средств связи и вспомогательных материалов, закрепляемых за ПХС и ПСПИ

№№ п/п	Наименование	ПХС 1 типа	ПСПИ	Назначение
1.	Автоцистерна / лесопожарный автомобиль, (шт.)	1	-	Доставка средств тушения и рабочих к месту пожара
2.	Транспортное средство для перевозки не менее 15 человек, (шт.)	1	1	Доставка рабочих и средств пожаротушения к месту пожара
3.	Транспортное средство для перевозки не менее 5 человек, (шт.)	1	1	Патрулирование и обслуживание на тушении пожаров
4.	Переносная мотопомпа, (шт.)	2	1	Для тушения пожаров жидкостями
5.	Емкость для подвозки воды объемом не менее 1000 литров, (шт.)	1	1	Для подвозки воды к местам пожаров
6.	Бульдозер, (шт.)	-	-	Для прокладки минерализованных полос
7.	Колесный или гусеничный трактор, (шт.)	1	1	Для работы с почвообрабатывающими орудиями
8.	Плуг тракторный типа ПКЛ, КЛБ и их аналоги, (шт.)	2	1	Для прокладки минерализованных полос в зависимости от почвенных условий
9.	Стационарная радиостанция в здании ПХС, (шт.)	1	-	Для связи с лесничеством, участковым лесничеством, бригадами, подвижными объектами и т.п.
10.	Радиостанция возимая (на всех лесопожарных и патрульных средствах передвижения); (шт.)	3	-	Для связи подвижной техники между собой, с конторой лесничества, наблюдательными пунктами, вышками и т.п.
11.	Радиостанция носимая /рекомендуется, (шт.)	4	1	Для связи бригадира с рабочими, водителями и между собой и т.п.
12.	Звуковещательное устройство (мегафон) рекомендуется, (шт.)	1	1	Для оснащения лесопожарной бригады, подачи команд при тушении пожаров, проведения инструктажа и т.п.
13.	Зажигательный аппарат, (шт.)	4	2	Для отжига
14.	Ранцевый лесной огнетушитель, (шт.)	20	10	Для тушения пожаров и прокладки опорных полос при отжиге
15.	Оборудование для тушения лесных пожаров (опрыскиватель ЕФСОили его аналоги); (шт.)	3	-	Для тушения лесных пожаров
16.	Бензопила «Хускварна», «Штиль» или их аналоги, (шт.)	1	1	Для валки и разделки деревьев на трассах полос и разрывов



Продолжение таблицы 2.16.1.7

№№ п/п	Наименование	ПХС 1 типа	ПСПИ	Назначение
17.	Напорные пожарные рукава (метров)	100	40	Для подачи воды к пожарам и резерв для замены испорченных рукавов
18.	Пожарный ствол, (шт.)	3	1	Комплект переносных пожарных мотопомп
19.	Головка соединительная, (шт.)	3	-	Соединение напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием
20.	Пожарная лопата, (шт.)	50	10	Забрасывание пламени земель
21.	Пожарное ведро/емкость 7-12 л, (шт.)	10	5	Поднос воды для дотушивания пожара
22.	Канистра объемом 10-20 л, (шт.)	5	2	Для перевозки огнетушащих  растворов и ГСМ для мотопомп;
	в т.ч. для ГСМ	3	1	
	питьевой воды	2	1	Для питьевой воды
23.	Топор, (шт.)	5	5	Расчистка трасс
24.	Контейнер для перевозки пожарного инвентаря, (шт.)	не менее 2	-	Для перевозки пожарного инвентаря
25.	Аптечки, (шт.)	4	2	Оказание медицинской помощи на пожаре
26.	Бинокль полевой, (шт.)			Для обзора местности
27.	Огнетушащий состав, (тонн) Ругосом, Ливень-ТС, Ливень их аналоги	0,1	-	Для усиления огнетушащих свойств воды
28.	Спецодежда, обувь, защитные каски, и прочий инвентарь	на 6 человек	-	Для лесопожарных команд непосредственно участвующих в тушении лесных пожаров
29.	Запас питания (сухой паек) на одни сутки	на 6 человек		Для лесопожарных команд непосредственно участвующих в тушении лесных пожаров
30.	Запас ГСМ (с 1 марта по 1 декабря ежегодно) дизтопливо/бензин, тонн	0,5/0,5	0,2/0,2	Для заправки лесопожарной техники

**Лица, использующие леса, обязаны:**

- в порядке и сроки, определенные настоящим регламентом и Положением о ПХС, создать ПХС, обеспечить его необходимым помещением для размещения личного состава команд, а также для хранения противопожарной техники, противопожарного оборудования, инвентаря и средств пожаротушения, закрепленных за ПХС;

- организовать ведение документации ПХС (надлежаще заполненных паспортов ПХС, 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 ПХС необходимыми противопожарной техникой, оборудованием, инвентарем, средствами связи и другими вспомогатель-

ными материалами в соответствии с таблицей 2.16.1.7, распределить обязанности каждого члена пожарной бригады ПХС, закрепить за ними технику, оборудование, инвентарь, средства связи и т.п.;

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

ПХС и ПСПИ считается подготовленной (готовой) к пожароопасному сезону при выполнении лицами, использующими леса, всех требований и условий, содержащихся в данном разделе регламента, и после принятия ее руководством Верх-Исетского лесничества с ежегодным составлением соответствующего акта до 1 марта.

### **Пожарный наблюдательный пункт (ПНП)**

К ПНП относятся пожарные наблюдательные вышки, пожарные наблюдательные мачты, пожарные наблюдательные павильоны. Высота ПНП должна быть больше высоты деревьев окружающих лесов. ПНП располагают так, чтобы соседние ПНП взаимодействовали, т. е. можно было определить место появления дыма (очага пожара) методом засечек с двух и более ПНП (из одной точки наблюдения получаем только направление на очаг пожара). Теоретический радиус обзора с ПНП равен дальности видимого горизонта. Он зависит от сферичности земли и высоты размещения наблюдателя. Это - предельное расстояние осмотра (в равнинной местности предельный радиус обзора с высоты 15 м равен 15 км, с высоты 25 м - 19 км, с высоты 35 м - 23 км). Но из-за частого ухудшения видимости радиус возможного обзора сокращается и обычно в равнинной местности принимается равным 5-7 км. Рекомендуется размещать ПНП на расстоянии 10-12 км один от другого.

Пожарные наблюдательные пункты строятся на лесных участках, в которых проектируется развитие наземных сил и средств борьбы с лесными пожарами. Строительство и размещение наблюдательных пунктов, в том числе передвижных, 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.

Наблюдательные пункты строятся в виде металлических вышек или мачт, павильонов либо других сооружений по утвержденным типовым проектам. Чтобы сократить расходы на строительство и обеспечить наблюдение с одного пункта за большей территорией, их размещают на возвышенных местах. Однако не следует располагать пункты далее 10-12 км друг от друга, так как большие расстояния ухудшают возможности обзора.

Для удобства обслуживания наблюдательные пункты по возможности размещают вблизи от населенных пунктов, кордонов, дорог и рек, а пункты, оснащенные телевизионными установками - в местах с наличием электроэнергии.

Таблица 2.16.1.8

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

Лесопожарные службы и объекты (места расположения)	Единица измерения	Количество (не менее)	Закрепленная площадь
Организация и содержание ПНП всего, в том числе ПНВ	шт.	5	12,1 тыс. га
Карасье-Озерский лесной парк	шт.	1	
Оброшинский лесной парк	шт.	1	
Уктусский лесной парк	шт.	1	
Шарташский лесной парк	шт.	1	
Шувакишский лесной парк	шт.	1	

Наблюдение с ПНП регламентируется в зависимости от класса пожарной опасности в лесу по погоде. При I классе пожарной опасности дежурство на ПНП не проводится, при II классе дежурство проводится с 11 до 17 ч, при III классе - с 10 до 19 ч, при IV и V классах - в течение всего светлого времени дня. В качестве наблюдателей на ПНП привлекаются как постоянные работники лиц, использующих леса, так и временные пожарные сторожа.

Работа наблюдателя на стационарных наблюдательных пунктах организуется на весь пожароопасный сезон. В качестве наблюдателей назначают лица, знающие местность и хорошо ориентирующиеся в лесу. Все наблюдательные пункты как постоянные, так и временные (передвижные) обеспечиваются связью с ПХС.

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 участковому лесничеству;
- должность и фамилию лица, принявшего сообщение о пожаре.

В случае обнаружения лесного пожара на территории соседнего лесного участка ответственный дежурный, принявший соответствующую информацию с наблюдательного пункта, обязан немедленно передать ее по телефону, радио или телеграфу дежурному ПХС, который обязан также немедленно передать поступившую информацию в участковое лесничество.

При установке на пожарных вышках и мачтах телевизионной камеры, наблюдение за лесом ведется оператором по экрану видеоконтрольного устройства (ВКУ), размещенного в помещении, удаленном от вышки (мачты) на расстояние до 1 км. 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 наземных наблюдательных пунктов различной конструкции, позволяющих вести наблюдения за появлением над пологом леса признаков возникающего пожара;

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

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

На каждую 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 подготовленной (готовой) к пожароопасному сезону при выполнении лицами, использующими леса, всех требований и условий, содержащихся в данном разделе регламента, и после принятия ее с составлением соответствующего акта до 1 марта.

## **Мониторинг пожарной опасности в лесах**

### ***Мониторинг пожарной опасности в лесах включает:***

- наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах;
- организацию системы обнаружения лесных пожаров и наблюдения за их динамикой с использованием наземных, авиационных или космических средств в зависимости от зоны охраны и целевого назначения лесов;

- своевременное оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах;

- иное.

## **Разработка планов тушения лесных пожаров**

***Разработка планов тушения лесных пожаров заключается в установлении:***

- мер по подготовке противопожарных систем и средств к пожароопасному сезону;
- мероприятий по предупреждению лесных пожаров и противопожарному обустройству лесов;
- порядка привлечения населения, противопожарной техники и транспорта к тушению лесных пожаров, обеспечения противопожарных формирований средствами передвижения, питанием, медицинской помощью;
- состава лесопожарных формирований из числа лиц, привлекаемых на тушение лесных пожаров, и мер по обеспечению их готовности к немедленному выезду на тушение пожаров;
- объема и мер по созданию необходимого на пожароопасный сезон резерва горюче-смазочных материалов;
- мероприятий по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров.

План тушения лесных пожаров в отношении лесных участков, предоставленных в пользование в соответствии с ЛКРФ, составляется лицами, использующими леса, и предоставляется в Лесничество ежегодно в срок не позднее 1 февраля. На основании предоставленных лицами, использующими леса, планов тушения лесных пожаров, Лесничеством составляется План тушения лесных пожаров, мобилизации сил и средств по Лесопарковому участковому лесничеству.

## **Тушение лесных пожаров**

***Тушение лесного пожара включает в себя:***

- обследование (наземное или авиационное) очага лесного пожара с целью уточнения вида и интенсивности пожара, его границ, направления движения, выявления возможных опорных рубежей для локализации, источников воды, подъездов к ним и к очагу пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения огня;
- доставку людей и средств к месту тушения пожара и обратно;
- обеспечение радио- или телефонной связи между всеми группами участников тушения пожара;
- организацию питания, первой медицинской помощи и отдыха лиц, работающих на тушении пожара;
- локализацию очага пожара;
- окарауливание локализованного очага пожара и ликвидацию пожара.

Лица, использующие леса, обязаны своевременно обнаруживать лесные пожары и немедленно принять все меры к его тушению силами команды пожарно-химической станции или других пожарных формирований.

Непосредственное руководство работами по тушению каждого лесного пожара в районах наземной охраны осуществляет начальник ПХС лиц, использующих леса. Общее руководство тушением лесных пожаров на территории лесничества и ответственность за полноту и своевременность принимаемых мер по обнаружению и тушению возлагается на лиц, использующих леса, а координация всех работ по тушению лесных пожаров, дополнительному привлечению сил и средств на начальника отдела - лесничего участка лесничества (далее - «Лесничий»).

Лесничий (а при отсутствии - лицо, его замещающее) по получении сообщения о возникшем лесном пожаре выявляет достаточность принятых мер лицом, использующим леса, и, если лесной пожар продолжает развиваться или принятые меры для его тушения недостаточны, во взаимодействии с лицами, использующими леса, организует дополнительное привлечение сил и средств на лесной пожар.

Привлечение граждан, юридических лиц для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Вся работа по тушению лесных пожаров должна строиться на основе твердой дисциплины и единоначалия. Распоряжения Лесничего являются обязательными для лиц, использующих леса (всех руководителей отрядов, команд, групп и т.п.). При этом каждый работающий должен выполнять команды одного руководителя. Лица, использующие леса, обязаны обеспечить строгое выполнение всеми своими работниками, работающими на тушении лесного пожара, правил по охране труда и технике безопасности при выполнении работ и нести за это ответственность.

Работники лиц, использующих леса, и Лесничий не должны оставлять место пожара до тех пор, пока пожар не будет потушен или надежно локализован. После того, как ответственный работник лица, использующего леса, и Лесничий убедятся в надежности локализации пожара и в ликвидации очагов горения на всей пройденной лесным пожаром территории, они могут принять решение покинуть место лесного пожара, оставив при необходимости часть работников и необходимую пожарную технику для окарауливания.

Выполнение работ по тушению лесных пожаров осуществляется в соответствии с Указаниями по обнаружению и тушению.

Возмещение затрат на тушение лесных пожаров осуществляется в соответствии с Рекомендациями по порядку формирования и учета затрат на тушение лесных пожаров за счет субвенций из федерального бюджета, предоставляемых на осуществление органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, утвержденными Рослесхозом 10.11.2009 № АС-05-54/7018.

## Иные меры пожарной безопасности в лесах

### *Иные меры пожарной безопасности включают в себя:*

- организацию противопожарной пропаганды;
- регулирование посещаемости лесов населением в зависимости от класса природной пожарной опасности и пожарной опасности по условиям погоды с созданием системы контрольно-пропускных пунктов;
- организацию государственного контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;
- организацию наземного и авиационного патрулирования лесов в целях своевременного обнаружения лесных пожаров, включая установление маршрутов, кратности и времени патрулирования в зависимости от целевого назначения, природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесу по условиям погоды;
- создание пожарных формирований для тушения лесных пожаров; подготовка руководителей тушения лесных пожаров;
- обучение работников пожарных формирований тушению лесных пожаров, проведение тактических учений и тренировок;
- оборудование помещений для временного проживания лиц, участвующих в тушении лесных пожаров;
- другое.

Охрана лесов от пожаров осуществляется одним из трех основных способов:

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

По способу обнаружения лесных пожаров и борьбы с ними охрана лесов на территории Лесопаркового участкового лесничества осуществляется наземными силами и средствами.

В зоне наземной охраны лесов от пожаров выявление и обнаружение очагов возгорания, определение места их возникновения осуществляются путем проведения наземного патрулирования и с пожарно-наблюдательных вышек путем визуального наблюдения. Общий порядок организации и наблюдения определен настоящим регламентом и Рекомендациями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб.

## Наземное патрулирование

Наземное патрулирование – охрана лесов от пожаров, осуществляемая наземными силами и средствами.

Для своевременного обнаружения лесных пожаров лица, использующие леса, организуют патрулирование лесного участка. Патрулирование лесов производится по маршрутам, разрабатываемым лицами, использующими леса и согласованными с Верх-Исетским лесничеством с учетом классов пожарной опасности насаждений, наличия источников огня и класса пожарной опасности по погодным условиям, а также других факторов, оказывающих влияние на возможность возникновения лесных пожаров.

Протяженность патрульных маршрутов в зависимости от уровня пожарной опасности может быть различной. Патрульные обеспечиваются биноклями и средствами связи с ПХС и участковым лесничеством для сообщения обо всех обнаруженных лесных пожарах и своевременно принятых мерах по их тушению.

Периодичность патрулирования зависит от класса пожарной опасности по условиям погоды и рекомендуется в количестве не менее 500 часов.

## Авиационное патрулирование

Авиационное патрулирование – выполнение полетов на воздушных судах по специально разработанным маршрутам с целью обнаружения лесных пожаров и нарушений требований правил пожарной безопасности, наблюдений за санитарным состоянием лесов и выявления очагов вредных организмов. Авиационное патрулирование проводится в зависимости от требований к мерам пожарной безопасности в лесах, в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды, предусмотренных приказом Минсельхоза России от 16.12.2008 № 532.

Авиационное патрулирование входит в комплекс работ по авиационной охране лесов, осуществляемых исполнителем данных работ на основании государственного контракта, заключенного с Верх-Исетским лесничеством.

Учитывая особую ценность лесных насаждений, аномальные погодные условия на территории края в пожароопасные сезоны, в целях своевременного обнаружения и тушения лесных пожаров при возникновении IV - V классов пожарной опасности по условиям погоды (определяемых в соответствии с приказом Минсельхоза России от 16.12.2008 № 532) все лица, использующие леса в зоне наземной охраны лесов, обязаны заключить до начала пожароопасного сезона договор с исполнителем авиационных работ на территории лесного участка и обеспечить дополнительное авиационное патрулирование. Договор на авиационное патрулирование лесных участков заключается лицами, использующими леса, ежегодно в срок до 1 марта.

Лесоавиационные работы проводятся в соответствии с Правилами организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов.



При I классе пожарной опасности авиапатрулирование, как правило, не проводится. Могут назначаться эпизодические полеты для контроля за состоянием действующих пожаров и оказания помощи командам, работаю на тушении ранее возникших пожаров.

С наступлением пожарной опасности в лесу по условиям погоды и по мере ее усиления интенсивность авиапатрулирования увеличивается:

- при малой пожарной опасности (II класс) до начала горимости патрулирование проводится через 1-2 дня;

- основанием для назначения ежедневного однократного патрулирования является наступление периода средней пожарной опасности (III класс) или наличия пожаров в дни со II классом;

- основанием для назначения двухкратного патрулирования является наступление периода высокой пожарной опасности (IV класс) или наличие пожаров в дни с III классом;

- основанием для назначения трехкратного патрулирования является наступление периода высокой пожарной опасности (V класс) или наличие пожаров в дни с IV классом.

В тех районах, где имеется достаточная сеть наземных наблюдательных пунктов, авиационное патрулирование может осуществляться в виде эпизодических патрульных полетов в периоды высокой пожарной опасности в лесах по условиям погоды, для проведения контроля, противопожарной пропаганды и выполнения других специальных заданий.

### **2.16.2. Нормативы по защите лесов от вредных организмов, в том числе Нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных, истребительных и иных мероприятий**

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 (ст.54 ЛК РФ).

Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000г. № 99-ФЗ «О карантине растений».

Карантин растений – это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации (ст. 2 Федерального закона № 99-ФЗ).

Карантинными объектами считаются вредные организмы (т. е. растение любого вида, сорта или биологического типа, животное или болезнетворный организм любого вида, расы, биологического типа, способные нанести вред

растениям или продукции растительного происхождения), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации (ст. 2 Федерального закона № 99-ФЗ).

В соответствии со статьей 55 ЛК РФ Постановлением Правительства от 29.06.2007г. № 414 утверждены «Правила санитарной безопасности в лесах», которые устанавливают единые порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах.

Согласно (ч. 1 статьи 55 ЛК РФ), в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;
- авиационные и наземные 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.

В соответствии с пунктом 8 Правил санитарной безопасности в лесах приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007г. № 523 утверждены методические документы:

- 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.

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

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

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

- ствольные вредители леса (жук-короед, жук-усач, жук-долгоносик, рогохвост, бабочка-древоточец, бабочка-стеклянница, сосновый подкорный

клоп) нападают на ослабленные деревья. Прогрызая ходы в лубе, камбии и древесине, они могут вызывать как обесценивание древесины, так и полное усыхание дерева;

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

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

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

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

***Выделяют следующие болезни лесных растений:***

- болезни всходов и сеянцев (серая плесень, мучнистая роса, снежное шютте сосны и ели, ржавчина хвои сосны и ели);

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

- корневые и комлевые гнили (корневая губка, трутовик Швейница);

- гнили древесных стволов (сосновая, еловая, лиственничная и настоящий и ложный трутовик);

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

В лесах Лесопаркового участкового лесничества (как уже было отмечено ранее) общая площадь лесных насаждений, пораженных болезнями леса, составляет 1034,7 га (10,0% от площади покрытых лесной растительностью земель), основными из которых являются: сосновая губка – 509,4 га, рак-серянка – 40,1 га, трутовик ложный – 9,9 га, трутовик настоящий – 4,9 га, сосновая гниль – 470,4 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 намечены соответствующие лесозащитные мероприятия.

Оценка санитарного и лесопатологического состояния производилась глазомерно. Определение категорий состояния деревьев, поврежденных вредителями и болезнями, проводилась в соответствии с критериями из соответствующей таблицы, помещенной в «Руководстве по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (Приказ Рослесхоза № 523 от 29.12. 2007г.).

## Санитарно-оздоровительные мероприятия

В целях улучшения санитарного состояния лесов и создания оптимальных условий для отдыха и повышения их эстетических свойств проектируется выполнение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Санитарные мероприятия в лесах Лесопаркового участкового лесничества проектируются в соответствии с Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

«Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» разработано в соответствии со статьей 55 ЛК РФ и статьями 28-38 «Правил санитарной безопасности в лесах».

К санитарно-оздоровительным мероприятиям 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).

Объем санитарно-оздоровительных мероприятий, проектируемый в Лесопарковом участковом лесничестве, составляет 3857,9 га, в том числе:

- сплошная санитарная рубка – 0,2 га с вырубаемым запасом 40 м<sup>3</sup>;
- выборочные санитарные рубки – 1219,1 га с вырубаемым запасом 68040 м<sup>3</sup>;
- уборка сухостоя в насаждениях при рубках ухода и как самостоятельное мероприятие – 1073,2 га с вырубаемым запасом 6579 м<sup>3</sup>;
- уборка захламленности – 1565,4 га с убираемым запасом 12110 м<sup>3</sup>.

Сплошные санитарные рубки назначены в лесных насаждениях, пораженных болезнями леса в сильной степени. Срок проведения - 1 год.

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

Выявленный запас сухостоя и захламленности находится в насаждениях и является частично следствием естественного отпада и в основном – следствием повреждения болезнями леса и прочими другими факторами.

Таблица 2.16.2.1.

## Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных на- саждений			Уборка сухо- стоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как само- стоя- тельное меропри- ятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная сан- рубка				
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>									
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1109,3</u> 63850	<u>0,2</u> 40	<u>1109,1</u> 63810	<u>600,2</u> 3477	<u>262</u> 1763	<u>1050,0</u> 7510	<u>3021,5</u> 76600
2.	Срок повторяемости	лет	-	1	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	369,9	0,2	369,7	60,0	26,2	350,0	806,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	21310	40	21270	347,7	176,3	20	21854,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	18868	27	18840	243,4	123,4	10	19244,8
	- деловой	м <sup>3</sup>	12887	-	12887	-	-	-	12887
<i>Преобладающая порода - Лиственница</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 0,0	<u>0,6</u> 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	3
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,0	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Преобладающая порода - Кедр</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>71,7</u> 1050	<u>71,7</u> 1050
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	23,9	23,9
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	350	350
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	245	245
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1109,3</u> 63850	<u>0,2</u> 40	<u>1109,1</u> 63810	<u>600,2</u> 3477	<u>262</u> 1763	<u>1122,3</u> 8560	<u>3093,8</u> 77650
2.	Срок повторяемости	лет	-	1	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	369,9	0,2	369,7	60,0	26,2	374,1	830,2
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одновременно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан-рубка	выборочная сан-рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	21310	40	21270	347,7	176,3	2853,3	24687,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	18867	27	18840	234,4	123,4	1997,3	21222,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	12887	-	12887	-	-	-	12887
<b>Преобладающая порода – Дуб низкоствольный</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,5}{0,0}$	$\frac{0,5}{0,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Клён</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,3}{0,0}$	$\frac{0,3}{0,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Вяз</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	$\frac{0,8}{3}$	$\frac{3,7}{20}$	$\frac{4,5}{23}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	1,2	1,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,3	6,7	7,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,2	4,0	4,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по твёрдолиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	$\frac{0,8}{3}$	$\frac{4,5}{20}$	$\frac{5,3}{23}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	1,5	1,6
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,3	6,7	7,0

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных на- саждений			Уборка сухо- стоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как само- стоя- тельное меропри- ятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная сан- рубка				
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,2	4,0	4,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	<u>106,4</u> 4090	= -	<u>106,4</u> 4090	<u>159,0</u> 949	<u>47,9</u> 349	<u>390,3</u> 2830	<u>703,6</u> 8218
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	35,5	-	35,5	15,9	4,8	130,1	186,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	1363	-	1363	94,9	34,9	943,3	2436,1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1170	-	1170	56,9	20,9	566,0	1813,8
	- деловой	м <sup>3</sup>	280	-	280	-	-	-	280
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	<u>0,4</u> 10	= -	<u>0,4</u> 10	= -	<u>0,5</u> 2	<u>19,7</u> 270	<u>20,6</u> 282
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	0,1	-	0,1	-	0,1	6,6	6,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	0,2	90	93,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	0,1	54	57,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Ольха чёрная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>2,6</u> 20	<u>2,6</u> 20
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,9	0,9
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	4,0	4,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	<u>3,2</u> 130	= -	<u>3,2</u> 130	= -	<u>2,4</u> 12	<u>13,1</u> 110	<u>18,7</u> 252
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	1,1	-	1,1	-	0,2	4,4	5,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	43	-	43	-	1,2	36,7	80,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	40	-	40	-	0,7	21,9	62,6

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одновременно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан-рубка	выборочная сан-рубка				
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Ива древовидная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,4}{24}$	$\frac{12,9}{300}$	$\frac{13,3}{324}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	4,3	4,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,4	100	102,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,4	60	61,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{110,0}{4230}$	-	$\frac{110,0}{4230}$	$\frac{159,0}{949}$	$\frac{51,2}{387}$	$\frac{483,6}{3530}$	$\frac{803,8}{9096}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	36,7	-	36,7	15,9	5,1	146,3	204,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	1409	-	1409	94,9	38,7	1176,7	1548,6
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	1213	-	1213	56,9	23,2	706,0	1299,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	280	-	280	-	-	-	280
<b>ИТОГО ПО УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{1219,3}{68080}$	$\frac{0,2}{40}$	$\frac{1219,1}{68040}$	$\frac{759,2}{4426}$	$\frac{314}{2153}$	$\frac{1565,4}{12110}$	$\frac{3857,9}{86769}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	1	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	406,6	0,2	406,4	75,9	31,4	521,9	1035,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	22719	40	22679	442,6	215,3	4036,7	27413,6
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	20081	27	20053	291,3	146,8	2707,3	23226,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	13170	-	13167	-	-	-	13170
<b>В том числе по лесным паркам:</b>									
<b>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
<b>Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{34,1}{1980}$	-	$\frac{34,1}{1980}$	$\frac{16,2}{79}$	$\frac{10,4}{51}$	$\frac{15,4}{80}$	$\frac{76,1}{2190}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	11,4	-	11,4	1,6	1,0	5,1	19,1



Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухо- стоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как само- стоя- тельное мероп- риятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная сан- рубка				
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	660	-	660	7,9	5,1	26,7	699,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	580	-	580	5,5	3,6	13,3	602,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	400	-	400	-	-	-	400
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	<u>34,1</u> 1980	-	<u>34,1</u> 1980	<u>16,2</u> 79	<u>10,4</u> 51	<u>15,4</u> 80	<u>76,1</u> 2190
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	-	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	11,4	-	11,4	1,6	1,0	5,1	19,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	660	-	660	7,9	5,1	26,7	699,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	580	-	580	5,5	3,6	13,3	602,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	400	-	400	-	-	-	400
<b>Преобладающая порода – Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	<u>2,7</u> 80	-	<u>2,7</u> 80	<u>5,3</u> 26	<u>4,1</u> 39	<u>11,3</u> 60	<u>23,4</u> 205
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:						0,4		
	- площадь	га	0,9	-	0,9	0,5		3,8	5,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	27	-	27	2,6	3,9	20	53,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	23	-	23	1,6	1,6	8	34,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	7	-	7	-	-	-	7
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>1,4</u> 10	<u>1,4</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:						-		
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,5	0,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	<u>2,4</u> 12	-	<u>2,4</u> 12
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	-	10
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,2	-	0,2
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,2	-	1,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,7	-	0,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{2,7}{80}$	-	$\frac{2,7}{80}$	$\frac{5,3}{26}$	$\frac{6,5}{51}$	$\frac{12,7}{70}$	$\frac{27,2}{227}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,9	-	0,9	0,5	0,7	4,3	6,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	27	-	27	2,6	5,1	23,3	58,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	23	-	23	1,6	3,1	9,3	37,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	7	-	7	-	-	-	7
<b>ИТОГО ПО Железнодорожному лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{36,8}{2060}$	-	$\frac{36,8}{2060}$	$\frac{21,5}{105}$	$\frac{16,9}{102}$	$\frac{28,1}{150}$	$\frac{103,3}{2417}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	12,3	-	12,3	2,2	1,7	9,4	25,6
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	687	-	687	10,5	10,2	5	712,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	603	-	603	7,1	6,7	22,6	639,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	407	-	407	-	-	-	407
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{153,6}{7990}$	-	$\frac{153,6}{7990}$	$\frac{83,1}{436}$	$\frac{48,6}{317}$	$\frac{190,5}{1950}$	$\frac{475,8}{10693}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	51,2	-	51,2	8,3	4,9	63,5	127,9
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	2663	-	2663	43,6	31,7	650	3388,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2370	-	2370	30,5	22,2	325	2747,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	1610	-	1610	-	-	-	1610
<i>Преобладающая порода - Кедр</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{22,5}{620}$	$\frac{22,5}{620}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	7,5	7,5

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	206,7	206,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	103,3	103,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>153,6</u> 7990	-	<u>153,6</u> 7990	<u>83,1</u> 436	<u>48,6</u> 317	<u>213,0</u> 2570	<u>498,3</u> 11313
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	51,2	-	51,2	8,3	4,9	71,0	135,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	2663	-	2663	43,6	31,7	856,7	3595
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2370	-	2370	30,5	22,2	428,3	2851,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	1610	-	1610	-	-	-	1610
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,5</u> 20	-	<u>1,5</u> 20	<u>3,6</u> 17	-	<u>19,2</u> 80	<u>24,3</u> 117
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,5	-	0,5	0,4	-	6,4	7,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	-	7	1,7	-	26,7	35,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	7	-	7	1,0	-	10,7	12,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>5,9</u> 170	<u>5,9</u> 170
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	2,0	2,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	56,7	56,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	28,3	28,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 0,0	<u>0,5</u> 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захлещенности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Ива древовидная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,4 24	6,5 230	6,9 254
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	2,2	2,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,4	76,7	79,1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,4	30,7	32,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	1,5 20	-	1,5 20	3,6 17	0,4 24	32,1 480	37,6 541
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,5	-	0,5	0,4	0,1	10,8	11,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	-	7	1,7	2,4	160	171,1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	7	-	7	1,0	1,4	64	73,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО по Калининскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	155,1 8010	-	155,1 8010	86,7 453	49,0 341	245,1 3050	535,9 11854
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	51,7	-	51,7	8,7	4,9	81,8	147,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	2670	-	2670	45,3	34,1	1016,7	3766,1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	2377	-	2377	31,5	23,6	492	2924,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	1610	-	1610	-	-	-	1610
<b>КАРАСЬЕ - ОЗЁРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
<b>Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	12,0 560	-	12,0 560	34,7 172	28,4 173	18,3 90	93,4 995
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	4,0	-	4,0	3,5	2,8	6,1	16,4

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	187	-	187	17,2	1,7	30	235,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	163	-	163	12,0	1,2	15	191,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	117	-	117	-	-	-	117
<b>Преобладающая порода - Кедр</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,1 0,0	0,1 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	12,0 560	-	12,0 560	34,7 172	28,4 173	18,4 90	93,5 995
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	4,0	-	4,0	3,5	2,8	6,1	16,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	187	-	187	17,2	1,7	30	235,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	163	-	163	12,0	1,2	15	191,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	117	-	117	-	-	-	117
<b>Преобладающая порода – Вяз</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,5 0,0	0,5 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по твердолиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,5 0,0	0,5 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захлещенности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>13,8</u> 450	-	<u>13,8</u> 450	<u>8,5</u> 42	<u>0,7</u> 3	<u>10,1</u> 40	<u>33,1</u> 535
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	4,6	-	4,6	0,9	0,1	3,4	9,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	150	-	150	4,2	0,3	13,3	167,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	130	-	130	2,5	0,2	5,3	138,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	30	-	30	-	-	-	30
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>1,4</u> 70	-	<u>1,4</u> 70	-	-	<u>2,1</u> 20	<u>3,5</u> 90
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,5	-	0,5	-	-	0,7	1,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	23	-	23	-	-	6,7	29,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	20	-	20	-	-	2,7	22,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	-	3
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>15,2</u> 520	-	<u>15,2</u> 520	<u>8,5</u> 42	<u>0,7</u> 3	<u>12,2</u> 60	<u>36,6</u> 625
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	5,1	-	5,1	0,9	0,1	4,1	10,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	173	-	173	4,2	0,3	20	197,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	150	-	150	2,5	0,2	8	160,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	33	-	33	-	-	-	33
<b>ИТОГО по Карасье – Озёрскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>27,2</u> 1080	-	<u>27,2</u> 1080	<u>43,2</u> 214	<u>29,1</u> 176	<u>31,1</u> 150	<u>130,6</u> 1620
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	9,1	-	9,1	4,3	2,9	10,4	26,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	360	-	360	21,4	17,6	50	449,0

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухо- стоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как са- мостоя- тельное мероп- риятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная сан- рубка				
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	313	-	313	14,5	1,4	23	351,9
	- деловой	м <sup>3</sup>	150	-	150	-	-	-	150
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК им. ЛЕСОВОДОВ - РОССИИ:</b> <i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	<u>12,8</u> 670	-	<u>12,8</u> 670	<u>18,4</u> 100	<u>30,4</u> 262	<u>41,2</u> 210	<u>102,8</u> 1242
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	4,3	-	4,3	1,8	3,0	13,7	22,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	223	-	223	10,0	26,2	70	329,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	197	-	197	7,0	18,3	35	257,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	133	-	133	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	<u>12,8</u> 670	-	<u>12,8</u> 670	<u>18,4</u> 100	<u>30,4</u> 262	<u>41,2</u> 210	<u>102,8</u> 1242
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	4,3	-	4,3	1,8	3,0	13,7	22,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	223	-	223	10,0	26,2	70	329,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	197	-	197	7,0	18,3	35	257,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	133	-	133	-	-	-	133
<b>Преобладающая порода – Вяз</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 10	<u>1,0</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по твердолиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 10	<u>1,0</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	<u>4,5</u> 22	<u>13,4</u> 73	<u>12,6</u> 60	<u>30,5</u> 155
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	0,5	1,3	4,2	6,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	2,2	7,3	20	29,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,3	4,4	8	13,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Ольха чёрная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>1,8</u> 10	<u>1,8</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,6	0,6
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,3</u> 20	-	<u>0,3</u> 20	-	-	<u>2,1</u> 10	<u>2,4</u> 30
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	0,1	-	0,1	-	-	0,7	0,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	-	7	-	-	3,3	10,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	7	-	7	-	-	1,3	8,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,3</u> 20	-	<u>0,3</u> 20	<u>4,5</u> 22	<u>13,4</u> 73	<u>16,5</u> 80	<u>34,7</u> 195
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	0,1	-	0,1	0,5	1,3	5,5	7,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	-	7	2,2	7,3	26,7	43,2



Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная санруб- ка				
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	7	-	7	1,3	4,4	10,7	23,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО по Лесному парку им. Лесоводов России:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{13,1}{690}$	-	$\frac{13,1}{690}$	$\frac{22,9}{122}$	$\frac{46,3}{335}$	$\frac{58,7}{300}$	$\frac{141,0}{1447}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	4,4	-	4,4	2,3	4,6	19,5	30,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	230	-	230	12,2	33,5	100	375,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	204	-	204	8,3	22,7	47	282
	- деловой	м <sup>3</sup>	133	-	133	-	-	-	133
<b>МОСКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК: Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{3,0}{140}$	-	$\frac{3,0}{140}$	$\frac{8,7}{43}$	$\frac{0,9}{2}$	-	$\frac{12,6}{185}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	-	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	1	-	1	0,9	0,1	-	2,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	47	-	47	4,3	0,2	-	51,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	43	-	43	3,0	0,1	-	46,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	27	-	27	-	-	-	27
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{3,0}{140}$	-	$\frac{3,0}{140}$	$\frac{8,7}{43}$	$\frac{0,9}{2}$	-	$\frac{12,6}{185}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	-	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	1	-	1	0,9	0,1	-	2,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	47	-	47	4,3	0,2	-	51,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	43	-	43	3,0	0,1	-	46,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	27	-	27	-	-	-	27
<b>ИТОГО по Московскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{140}$	-	$\frac{3}{140}$	$\frac{8,7}{43}$	$\frac{0,9}{2}$	-	$\frac{12,6}{185}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	-	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	1	-	1	0,9	0,1	-	2,0
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	47	-	47	4,3	0,2	-	51,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	43	-	43	3,0	0,1	-	46,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	27	-	27	-	-	-	27
<b>НИЖНЕ - ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b> <i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{45,4}{2160}$	-	$\frac{45,4}{2160}$	$\frac{55,1}{282}$	$\frac{43,3}{213}$	$\frac{226,7}{1270}$	$\frac{370,5}{3925}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	15,1	-	15,1	5,5	4,3	75,6	100,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	720	-	720	28,2	21,3	423,3	1192,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	633	-	633	19,7	14,9	211,7	879,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	430	-	430	-	-	-	430
<i>Преобладающая порода - Лиственница</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,6}{0,0}$	$\frac{0,6}{0,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Преобладающая порода - Кедр</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{6,8}{50}$	$\frac{6,8}{50}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	2,3	2,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	16,7	16,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	8,4	8,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{45,4}{2160}$	-	$\frac{45,4}{2160}$	$\frac{55,1}{282}$	$\frac{43,3}{213}$	$\frac{234,1}{1320}$	$\frac{377,9}{3975}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	15,1	-	15,1	5,5	4,3	78,1	103,0
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с рубка- ми ухода	как само- стоя- тельное меропри- ятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	720	-	720	28,2	21,3	440	1209,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	633	-	633	19,7	14,9	220	887,6
	- деловой	м <sup>3</sup>	430	-	430	-	-	-	430
<b>Преобладающая порода – Дуб низкоствольный</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,5}{0,0}$	$\frac{0,5}{0,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по твёрдолиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	=	=	=	=	=	$\frac{0,5}{0,0}$	$\frac{0,5}{0,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{31,9}{1050}$	=	$\frac{31,9}{1050}$	=	$\frac{6,8}{37}$	$\frac{58,8}{300}$	$\frac{58,8}{300}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	10,6	-	10,6	-	0,7	19,6	19,6
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	350	-	350	-	3,7	100	100
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	300	-	300	-	2,2	40	40
	- деловой	м <sup>3</sup>	73	-	73	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{9,1}{50}$	$\frac{9,1}{50}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	3,0	3,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	16,7	16,7

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламенности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная санруб- ка				
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,3}{20}$	$\frac{1,3}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	2,7	2,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{31,9}{1050}$	=	$\frac{31,9}{1050}$	=	$\frac{6,8}{37}$	$\frac{69,2}{370}$	$\frac{107,9}{1457}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	10,6	-	10,6	-	0,7	23,0	34,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	350	-	350	-	3,7	123,3	477
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	300	-	300	-	2,2	49,3	351,5
	- деловой	м <sup>3</sup>	73	-	73	-	-	-	73
<b>ИТОГО по Нижне - Исетскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{77,3}{3210}$	=	$\frac{77,3}{3210}$	$\frac{55,1}{282}$	$\frac{50,1}{250}$	$\frac{303,8}{1690}$	$\frac{486,3}{5432}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	25,7	-	25,7	5,5	5,0	101,3	137,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	1070	-	1070	28,1	25	563,3	1686,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	933	-	933	19,7	17,1	269,3	1239,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	503	-	503	-	-	-	503
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК: Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{18,7}{1080}$	-	$\frac{18,7}{1080}$	$\frac{61,4}{335}$	-	$\frac{2,9}{20}$	$\frac{83,0}{1435}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	6,2	-	6,2	6,1	-	1,0	13,3
	Выбираемый запас:								

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как са- мостоя- тельное меропри- ятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная сан- рубка				
	- корневой	м <sup>3</sup>	360	-	360	33,5	-	6,7	400,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	313	-	313	23,5	-	3,3	339,8
	- деловой	м <sup>3</sup>	217	-	217	-	-	-	217
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	<u>18,7</u> 1080	-	<u>18,7</u> 1080	<u>61,4</u> 335	-	<u>2,9</u> 20	<u>83,0</u> 1435
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	6,2	-	6,2	6,1	-	1,0	13,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	360	-	360	33,5	-	6,7	400,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	313	-	313	23,5	-	3,3	339,8
	- деловой	м <sup>3</sup>	217	-	217	-	-	-	217
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	-	-	-	-	<u>5,6</u> 42	<u>0,7</u> 0,0	<u>6,3</u> 42,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,6	0,2	0,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,2	0,0	4,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,5	-	2,5
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	-	-	-	-	<u>5,6</u> 42	<u>0,7</u> 0,0	<u>6,3</u> 42,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,6	0,2	0,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,2	0,0	4,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,5	-	2,5
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО по Оброшинскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	<u>га</u> м <sup>3</sup>	<u>18,7</u> 1080	-	<u>18,7</u> 1080	<u>61,4</u> 335	<u>5,6</u> 42	<u>3,6</u> 20	<u>89,3</u> 1477
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	6,2	-	6,2	6,1	0,6	1,2	14,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	360	-	360	33,5	4,2	6,7	404,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	313	-	313	23,5	2,5	3,3	342,3

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная сан- рубка				
	- деловой	м <sup>3</sup>	217	-	217	-	-	-	217
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b> <i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>18,3</u> 1010	-	<u>18,3</u> 1010	<u>30,9</u> 150	<u>13,9</u> 68	<u>44,3</u> 270	<u>107,4</u> 1498
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	6,1	-	6,1	3,1	1,4	14,8	25,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	337	-	337	15,0	6,8	90	448,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	293	-	293	10,5	4,8	45	353,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	203	-	203	-	-	-	203
<i>Преобладающая порода - Кедр</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>0,2</u> 0,0	<u>0,2</u> 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>18,3</u> 1010	-	<u>18,3</u> 1010	<u>30,9</u> 150	<u>13,9</u> 68	<u>44,5</u> 270	<u>107,6</u> 1498
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	6,1	-	6,1	3,1	1,4	14,9	25,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	337	-	337	15,0	6,8	90	448,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	293	-	293	10,5	4,8	45	353,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	203	-	203	-	-	-	203
<i>Преобладающая порода – Вяз</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>0,7</u> 10	<u>0,7</u> 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захлещенности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная санрубка				
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по твёрдолиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,7}{10}$	$\frac{0,7}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{3,5}{140}$	-	$\frac{3,5}{140}$	$\frac{2,6}{13}$	$\frac{1,1}{5}$	$\frac{61,3}{390}$	$\frac{68,5}{548}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	1,2	-	1,2	0,3	0,1	20,4	22,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	47	-	47	1,3	0,5	130	178,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	40	-	40	0,8	0,3	52	93,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	10	-	10	-	-	-	10
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,4}{20}$	$\frac{1,4}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,5	0,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	2,7	2,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{3,1}{20}$	$\frac{3,1}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	1,0	1,0

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная санрубка				
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	2,7	2,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Ива древовидная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>3,0</u> 50	<u>3,0</u> 50
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	1,0	1,0
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	16,7	16,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>3,5</u> 140	-	<u>3,5</u> 140	<u>2,6</u> 13	<u>1,1</u> 5	<u>68,8</u> 480	<u>76,0</u> 638
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	1,2	-	1,2	0,3	0,1	22,9	24,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	47	-	47	1,3	0,5	160	208,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	40	-	40	0,8	0,3	64	105,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	10	-	10	-	-	-	10
<b>ИТОГО по Санаторному лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>21,8</u> 1150	-	<u>21,8</u> 1150	<u>33,5</u> 163	<u>15,0</u> 73	<u>114,0</u> 760	<u>184,3</u> 2146
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	7,3	-	7,3	3,4	1,5	38,0	50,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	384	-	384	16,3	7,3	253,3	660,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	333	-	333	11,3	5,1	110,3	459,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	213	-	213	-	-	-	213
<b>УКТУССКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК: Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	<u>13,0</u> 86	<u>2,8</u> 28	<u>43,9</u> 270	<u>59,7</u> 384
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								



Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одновременно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная санрубка	выборочная санрубка				
	- площадь	га	-	-	-	1,3	0,3	14,6	16,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	8,6	2,8	90	101,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	6,0	2,0	45	53
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Кедр</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{29,2}{20}$	$\frac{29,2}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	9,7	9,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	$\frac{13,0}{86}$	$\frac{2,8}{28}$	$\frac{73,1}{470}$	$\frac{88,9}{584}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	1,3	0,3	24,3	25,9
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	8,6	2,8	156,7	168,1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	6,0	2,0	78,3	86,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,0}{10}$	$\frac{1,0}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	3
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,0}{10}$	$\frac{1,0}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,3	0,3

№№ п/п	Показатели	Едини- ца из- мере- ния	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с рубка- ми ухода	как само- стоя- тельное меропри- ятие		
				сплош- ная санруб- ка	выбо- рочная сан- рубка				
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО по Уктусскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	<u>13,0</u> 86	<u>2,8</u> 28	<u>74,1</u> 480	<u>89,9</u> 594
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	1,3	0,3	24,6	26,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	8,6	2,8	160	171,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	6,0	2,0	79,6	87,6
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В.В. МАЯКОВСКОГО: Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>9,7</u> 30	<u>9,7</u> 30
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	3,2	3,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	10	10
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5	5
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>9,7</u> 30	<u>9,7</u> 30
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	3,2	3,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	10	10

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как са- мостоя- тельное мероп- риятие		
				сплош- ная санруб- ка	выбо- рочная санруб- ка				
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5	5
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,3}{0,0}$	$\frac{0,3}{0,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,2}{10}$	$\frac{1,2}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,5}{10}$	$\frac{1,5}{10}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,5	0,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО по лесному парку культуры и отдыха им. В.В. Маяковского:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требо- ваниям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{11,2}{40}$	$\frac{11,2}{40}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	3,7	3,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	13,3	13,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,3	6,3

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захлалённости	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная санруб-ка	выборочная санруб-ка				
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b> <b>Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	<u>7,0</u> 180	-	<u>7,0</u> 180	<u>29,4</u> 296	<u>23,3</u> 326	<u>10,9</u> 120	<u>70,6</u> 922
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	2,3	-	2,3	2,9	2,3	3,6	11,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	60	-	60	29,6	32,6	40	162,2
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	57	-	57	20,7	22,8	20	120,5
	- деловой	м <sup>3</sup>	43	-	43	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Кедр</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	<u>0,6</u> 20	<u>0,6</u> 20
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	<u>7,0</u> 180	-	<u>7,0</u> 180	<u>29,4</u> 296	<u>23,3</u> 326	<u>11,5</u> 140	<u>71,2</u> 942
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	2,3	-	2,3	2,9	2,3	3,8	11,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	60	-	60	29,6	32,6	46,7	168,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	57	-	57	20,7	22,8	23,3	123,8
	- деловой	м <sup>3</sup>	43	-	43	-	-	-	43
<b>Преобладающая порода – Клён</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	<u>0,3</u> 0,0	<u>0,3</u> 0,0
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- вре- менно с руб- ками ухода	как са- мостоя- тельное мероп- риятие		
				сплош- ная санруб- ка	выбо- рочная санруб- ка				
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода – Вяз</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	$\frac{0,8}{3}$	$\frac{1,5}{0,0}$	$\frac{2,3}{3,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	0,5	0,6
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,3	0,0	0,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,2	0,0	0,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по твёрдолиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	$\frac{0,8}{3}$	$\frac{1,8}{0,0}$	$\frac{2,6}{3,0}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	0,6	0,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,3	0,0	0,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,2	0,0	0,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{2,3}{50}$	-	$\frac{2,3}{50}$	$\frac{4,1}{37}$	$\frac{3,4}{34}$	$\frac{10,8}{140}$	$\frac{20,6}{261}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,8	-	0,8	0,4	0,3	3,6	5,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	17	-	17	3,7	3,4	46,7	70,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	17	-	17	2,2	2,0	18,7	39,9
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	-	3
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{1,5}{40}$	-	$\frac{1,5}{40}$	-	-	$\frac{2,8}{30}$	$\frac{4,3}{70}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,5	-	0,5	-	-	0,9	1,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	13	-	13	-	-	10	23
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	13	-	13	-	-	4	17
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно-временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан-рубка	выборочная санрубка				
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>3,8</u> 90	-	<u>3,8</u> 90	<u>4,1</u> 37	<u>3,4</u> 34	<u>13,6</u> 170	<u>24,9</u> 331
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	1,3	-	1,3	0,4	0,3	4,5	6,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	30	-	30	3,7	3,4	56,7	93,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	30	-	30	2,2	2,0	22,7	56,9
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	-	3
<b>ИТОГО поШарташскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>10,8</u> 270	-	<u>10,8</u> 270	<u>33,5</u> 333	<u>27,5</u> 363	<u>26,9</u> 310	<u>98,7</u> 1276
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	3,6	-	3,6	3,4	2,8	8,9	18,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	90	-	90	33,3	36,3	103,3	262,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	87	-	87	22,9	25	46	180,9
	- деловой	м <sup>3</sup>	46	-	46	-	-	-	46
<b>ШУВАКИШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>227,4</u> 14470	-	<u>227,4</u> 14470	<u>151</u> 930	<u>20,0</u> 143	<u>176,4</u> 1320	<u>574,8</u> 16863
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	75,8	-	75,8	15,1	2,0	58,8	151,7
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	4823	-	4823	93,0	14,3	660	5590,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	4283	-	4283	65,1	10,0	330	4688,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	2940	-	2940	-	-	-	2940
<i>Преобладающая порода - Кедр</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>2,7</u> 50	<u>2,7</u> 50
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,9	0,9
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	16,7	16,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	8,3	8,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно- временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан- рубка	выборочная санрубка				
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>227,4</u> 14470	-	<u>227,4</u> 14470	<u>151,0</u> 930	<u>20,0</u> 143	<u>179,1</u> 1370	<u>577,5</u> 16913
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	75,8	-	75,8	15,1	2,0	59,7	152,6
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	4823	-	4823	93,0	14,3	456,7	5387
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	4283	-	4283	65,1	10,0	228,3	4586,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	2940	-	2940	-	-	-	2940
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>44,3</u> 2130	-	<u>44,3</u> 2130	<u>122,0</u> 734	<u>6,0</u> 63	<u>107,1</u> 1140	<u>279,4</u> 4067
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	14,8	-	14,8	12,2	0,6	35,7	63,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	710	-	710	73,4	6,3	380	1169,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	607	-	607	44,0	3,8	152	806,8
	- деловой	м <sup>3</sup>	143	-	143	-	-	-	143
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	<u>0,5</u> 2	<u>1,0</u> 10	<u>1,5</u> 12
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	-	-	-	-	0,1	0,3	0,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,2	3,3	3,5
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Преобладающая порода - Тополь</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,3</u> 20	-	<u>0,3</u> 20	-	-	-	<u>0,3</u> 20
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	-	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7	-	7	-	-	-	7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	7	-	7	-	-	-	7
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно-временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан-рубка	выборочная санрубка				
<b>Преобладающая порода – Ива древовидная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	-	-	-	-	-	$\frac{3,4}{20}$	$\frac{3,4}{20}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	$\text{м}^3$	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	- ликвидный	$\text{м}^3$	-	-	-	-	-	2,7	2,7
	- деловой	$\text{м}^3$	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{44,3}{2130}$	-	$\frac{44,3}{2130}$	$\frac{122,0}{734}$	$\frac{20,5}{65}$	$\frac{111,5}{1170}$	$\frac{298,3}{4099}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	14,8	-	14,8	12,2	2,1	37,1	66,2
	Выбираемый запас:								
	- корневой	$\text{м}^3$	710	-	710	73,4	6,5	390	1179,9
	- ликвидный	$\text{м}^3$	607	-	607	44,0	3,8	156	810,8
	- деловой	$\text{м}^3$	143	-	143	-	-	-	143
<b>ИТОГО поШувакишскому лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{271,7}{16600}$	-	$\frac{271,7}{16600}$	$\frac{273,0}{1664}$	$\frac{26,5}{208}$	$\frac{290,6}{2540}$	$\frac{861,8}{21012}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	90,6	-	90,6	27,3	2,7	96,8	217,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	$\text{м}^3$	5533	-	5533	166,4	20,8	846,7	6566,8
	- ликвидный	$\text{м}^3$	4890	-	4890	109,1	13,8	384,3	5397,2
	- деловой	$\text{м}^3$	3083	-	3083	-	-	-	3083
<b>ЮГО - ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК: Преобладающая порода - Сосна</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	$\frac{\text{га}}{\text{м}^3}$	$\frac{358,1}{21800}$	$\frac{0,2}{40}$	$\frac{357,9}{21760}$	$\frac{49,8}{294}$	$\frac{0,9}{4}$	$\frac{33,0}{290}$	$\frac{441,8}{22388}$
2.	Срок повторяемости	лет	-	3	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	119,4	0,1	119,3	5,0	0,1	11,0	135,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	$\text{м}^3$	7266	13	7253	29,4	0,4	96,7	7392,5
	- ликвидный	$\text{м}^3$	6436	13	6423	20,6	0,3	48,3	6505,2
	- деловой	$\text{м}^3$	4414	7	4407	-	-	-	4414



Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одновре- менно с рубками ухода	как са- мостоя- тельное мероприятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная санрубка				
<b>Преобладающая порода - Кедр</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	2,6 50	2,6 50
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,9	0,9
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	16,7	16,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	8,3	8,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	358,1 21800	0,2 40	357,9 21760	49,8 294	0,9 4	35,6 340	444,4 22438
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	119,4	0,1	119,3	5,0	0,1	11,9	136,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7266	13	7253	29,4	0,4	113,3	7409,1
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	6436	13	6423	20,6	0,3	56,6	6513,5
	- деловой	м <sup>3</sup>	4414	7	4407	-	-	-	4414
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	4,1 130	-	4,1 130	-	0,7 3	18,1 170	22,9 303
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	1,4	-	1,4	-	0,1	6,0	7,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	43	-	43	-	0,3	56,7	100,0
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	37	-	37	-	0,2	22,7	59,9
	- деловой	м <sup>3</sup>	10	-	10	-	-	-	10
<b>Преобладающая порода – Ольха чёрная</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	- -	- -	- -	- -	- -	0,8 10	0,8 10
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одно-временно с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная сан-рубка	выборочная санрубка				
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>4,1</u> 130	-	<u>4,1</u> 130	-	<u>0,7</u> 3	<u>18,9</u> 180	<u>23,7</u> 313
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	1,4	-	1,4	-	0,1	6,3	7,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	43	-	43	-	0,3	60	103,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	37	-	37	-	0,2	30	67,2
	- деловой	м <sup>3</sup>	10	-	10	-	-	-	10
<b>ИТОГО по Юго - Западному лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>362,0</u> 21890	-	<u>362,0</u> 21890	<u>49,8</u> 294	<u>1,6</u> 7	<u>54,5</u> 520	<u>467,9</u> 22711
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	120,7	-	120,7	5,0	0,2	18,2	144,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	7296	-	7296	29,4	0,7	173,3	7499,4
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	6460	-	6460	20,6	0,5	86,6	6567,7
	- деловой	м <sup>3</sup>	4417	-	4417	-	-	-	4417
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК:</b>									
<i>Преобладающая порода - Сосна</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>218,9</u> 11810	= -	<u>218,9</u> 11810	<u>47,9</u> 273	<u>37,7</u> 185	<u>236,8</u> 1590	<u>541,3</u> 13858
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	73,0	-	73,0	4,8	3,8	78,9	160,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	3937	-	3937	27,3	18,5	530	4512,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3483	-	3483	19,1	13,0	265	3780,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	2360	-	2360	-	-	-	2360
<i>Преобладающая порода - Кедр</i>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	<u>7,0</u> 60	<u>7,0</u> 60
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	-	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	-	-	-	-	-	2,3	2,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	20	20
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	10	10
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	Рубка погибших и по- врежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очист- ка за- хлам- ленно- сти	Итого
			всего	в том числе		одно- времен- но с руб- ками ухода	как са- мостоя- тельное мероп- риятие		
				сплош- ная сан- рубка	выбо- рочная санрубка				
<b>Итого по хвойному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>218,9</u> 11810	= -	<u>218,9</u> 11810	<u>47,9</u> 273	<u>37,7</u> 185	<u>243,8</u> 1650	<u>548,3</u> 13918
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	73,0	-	73,0	4,8	3,8	81,2	162,8
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	3937	-	3937	27,3	18,5	550	4532,8
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3483	-	3483	19,1	13,0	275	3790,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	2360	-	2360	-	-	-	2360
<b>Преобладающая порода - Берёза</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>2,3</u> 40	= -	<u>2,3</u> 40	<u>4,8</u> 48	<u>5,0</u> 41	<u>79,0</u> 440	<u>91,1</u> 569
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,8	-	0,8	0,5	0,5	26,3	28,1
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	13	-	13	4,8	4,1	146,7	168,6
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	10	-	10	2,9	2,5	58,7	74,1
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	-	3
<b>Преобладающая порода - Осина</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>0,4</u> 10	= -	<u>0,4</u> 10	= -	= -	<u>0,9</u> 10	<u>1,1</u> 20
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	-	-	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,1	-	0,1	-	-	0,3	0,4
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	3,3	6,3
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	1,3	4,3
	- деловой	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мягколиственному хозяйству:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	<u>2,7</u> 50	= -	<u>2,7</u> 50	<u>4,8</u> 48	<u>5,0</u> 41	<u>79,9</u> 450	<u>92,4</u> 589
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объем:								
	- площадь	га	0,9	-	0,9	0,5	0,5	26,6	28,5
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	16	-	16	4,8	4,1	150	174,9
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	13	-	13	2,9	2,5	60	78,4
	- деловой	м <sup>3</sup>	3	-	3	-	-	-	3

Продолжение таблицы 2.16.2.1.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка сухостоя		Очистка захламленности	Итого
			всего	в том числе		одновременное с рубками ухода	как самостоятельное мероприятие		
				сплошная санрубка	выборочная санрубка				
<b>ИТОГО по Южному лесному парку:</b>									
1.	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	221,6 11860	- -	221,6 11860	52,7 321	42,7 226	323,7 2100	640,7 14507
2.	Срок повторяемости	лет	-	-	3	10	10	3	-
3.	Ежегодный допустимый объём:								
	- площадь	га	73,9	-	73,9	5,3	4,3	107,8	191,3
	Выбираемый запас:								
	- корневой	м <sup>3</sup>	3953	-	3953	32,1	22,6	700	4707,7
	- ликвидный	м <sup>3</sup>	3496	-	3496	22,0	15,5	335	3868,5
	- деловой	м <sup>3</sup>	2363	-	2363	-	-	-	2363

В случае выявления новых участков лесных насаждений, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, при лесопатологическом обследовании по его результатам проводится корректировка лесохозяйственного регламента.

### ***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 проводятся 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 в этих участках 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-й категории состояния (табл.2.16.2.2). Ветровал и бурелом приравнивается к 5-6-й категориям состояния.

## Шкала категорий состояния деревьев

Категории деревьев	Признаки категорий состояния	
	хвойные	лиственные
1 – без признаков ослабления	Крона густая, хвоя (листва) зеленая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста и условий местопрорастания	
2- ослабленные	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли	Крона разреженная; листва светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 – сильно ослабленная	Крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги
4 – усыхающие	Крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	Крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 – свежий сухостой	Хвоя серая, желтая или красноватая; частичное опадание коры	Листва вялая или отсутствует; частичное опадание коры
6 – старый сухостой	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница дерево-разрушающих грибов	

**Примечание:** ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно. При расчете средней категории состояния они приравниваются к свежему или старому сухостю. Свежим ветровалом, буреломом или снеголомом считаются стволы деревьев, погибших более чем за два года до момента обследования. Буреломными (снеголомными) являются деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины. Ветровальными являются поваленные или наклоненные деревья с обрывов более трети корней.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

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

- деревья 3-4-й 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 эксплуатационных лесах – деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола);

- в насаждениях, пройденных пожаром – деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно на-

личие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно).

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 составляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах и Правилами ухода за лесами.

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

### 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 2.16.2.3).

Таблица 2.16.2.3.

#### Минимальные значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки

Виды лесопользования и категории защитных лесов	Преобладающая порода				
	ель, пихта	кедр	сосна	лиственница	береза и прочие лиственные
<b>Защитные леса</b>					
<i>1.1. Леса, расположенные на особо-охраняемых природных территориях:</i>	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 лесных парках необходимо:

- не вырубать деревья с редкими декоративными свойствами, хотя они и имеют признаки патологии, не нарушающих существенно их жизнеспособность;

- суховершинные дуплистые деревья, не являющиеся рассадником вредителей и болезней, оставлять для гнездовой 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 и вблизи населенных пунктов, затем, на всей остальной территории.

Отбор деревьев в рубку осуществляется в соответствии со статьями 41-47 «Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (ПР № 523 от 29.12.2007г.). Он проводится непосредственно перед рубкой.

Выделение явно усыхающих деревьев часто сопряжено с рядом трудностей. Усыхание вершины, а тем более, отмирание нижних сучьев не является признаком потери деревом лесообразующей роли, а означает, что дерево за счет компенсационных возможностей выжило и, вероятнее всего, сможет дожить до следующего периода (около 15 лет). Следует также отличать равномерное изреживание кроны за счет мелких ветвей – появление ажурности, так как это приспособительная реакция дерева на наступление очередного периода интенсивного отпада.

Только отмирание 2/3 скелетных ветвей по всей кроне, при явно выраженной неравномерности, чаще всего свидетельствует о том, что дерево усохнет в ближайшие несколько лет, или не доживет до следующего периода повышенного отпада. Для выделения деревьев этой категории может быть использован способ П.А. Положенцева, по которому для выявления жизнеспособности хвойных (прежде всего сосны) на стволе интересующего дерева с южной стороны наносится продольная ранка, если за  $\frac{3}{4}$  часа в ранке не появится живица, то дерево мертво, если за то же время появятся только отдельные капли, не слившиеся вместе, то дерево не имеет шансов на выживание и должно быть удалено.

### **Уборка захламленности**

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

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

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

### **Санитарные мероприятия при хранении древесины на складах, погрузочных пунктах и при перевозке**

Все лесопользователи при оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней обязаны принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. В этих целях древесина в виде круглых лесоматериалов (сортиментов), долготья или хлыстов должна быть окорена.

Обработка инсектицидами в лесных парках не допускается.

### **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. При использовании инсектицидов для предварительной обработки ловчих деревьев, их количество уменьшается вдвое.

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 метров от центра. Ловчее дерево выкладывается с кроной, комлем на пень или подкладку толщиной 15-20 см. В комлевой части ловчее дерево маркируется краской.



Ловчие деревья необходимо выкладывать в относительно затененных местах, на солнечных сторонах затенение можно сделать путем укрывания ветками.

В качестве ловчих деревьев можно также использовать стоячие деревья, окольцованные окоркой и комлевой части ствола.

Место выкладки и количество ловчих деревьев условными обозначениями наносятся на выкопировку из планшета М 1:10000.

С третьей декады мая еженедельно проводится надзор за процессом развития стволовых вредителей для определения сроков уборки ловчих деревьев. После оторждения основной массы личинок ловчие деревья окоряют и вывозят для переработки, кору сжигают или закапывают. Окорку можно заменить обработкой инсектицидами.

Для усиления привлекательности ловчих деревьев (ловчих штабелей) могут применяться феромоны (или аттрактанты) используют только из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации».

### **Профилактические мероприятия**

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

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

В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа:

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

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

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключая возникновение очагов вредных организмов и усыханием деревьев (статья 49 «Правил санитарной безопасности в лесах»). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (раздел 3 «Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных расте-

ний») обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований:

- запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов.

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

В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном «Руководством по проведению санитарных и оздоровительных мероприятий» (Приказ Рослесхоза № 523 от 29.12.2007г.).

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

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

В парках, лесопарках, мемориальных насаждениях наряду с выполнением общих требований «Руководства по проведению санитарных и оздоровительных мероприятий» осуществляется индивидуальная защита деревьев: лечение ран, обрезка отдельных усыхающих и поврежденных ветвей, удаление плодовых тел дереворазрушающих грибов, пломбирование.

На работников участкового лесничества возлагается ответственность по обеспечению выполнения необходимых требований к санитарно-оздоровительным мероприятиям в соответствии с проектом освоения лесов, договорами аренды, Правилами санитарной безопасности в лесах, Стандартами системы лесоуправления и лесопользования», разработанными Российским национальным советом по лесной сертификации (Москва, 2007).

Специалисты лесного хозяйства обязаны систематически осуществлять пропаганду соблюдения лицами, использующими леса, Правил санитарной безопасности в лесах. В этих целях используется изготовление плакатов, аншлагов, листовок.

Рекомендуемый на предстоящие годы ряд профилактических лесозащитных мероприятий приводится в таблице 2.16.2.4.

## Лесозащитные мероприятия (ежегодные объемы)

Проектируемые мероприятия	Единица измерения	Проектируемые объемы
1. Лесопатологическое обследование	га	200
2. Выборка свежезараженных деревьев	м <sup>3</sup>	30
3. Биологические меры борьбы:		
3.1. Изготовление гнездовий	шт.	100
3.2. Ремонт гнездовий	шт.	100
3.3. Огораживание муравейников	гнезд	100
3.4. Устройство кормушек и поилок для птиц	шт.	150
3.5. Содержание и обслуживание кормушек и поилок (подкормка)	тыс. руб.	100
4. Почвенные раскопки	ям	20
5. Организационно-хозяйственные мероприятия:		
5.1. Организация уголков лесозащиты	шт.	1
5.2. Пропаганда лесозащиты	тыс. руб.	50
5.3. Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий по лесозащите	тыс. руб.	100
5.4. Развешивание аншлагов на лесозащитные темы	шт.	25

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.

В оздоровлении лесов существенную роль играют птицы, поедающие вредных насекомых. Их необходимо привлекать в насаждения, развешивая скворечники и дуплянки. При проведении данных работ необходим учет видов орнитофауны, особенностей их биологии и размеров гнездовых территорий, а также оценка по конечным результатам биологической и экономической эффективности.

При выполнении мероприятий по биологической защите леса важную роль играет разъяснительная работа среди населения о полезной деятельности птиц, муравьев и других полезных энтомофагов.

### **2.16.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры, сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)**

Вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству (ст.61 ЛК РФ).

В соответствии со статьей 62 ЛК РФ приказом МПР РФ № 183 от 16.07.2007г. утверждены «Правила лесовосстановления», которые устанавливают требования к лесовосстановлению во всех лесных районах РФ.

Согласно «Правилам лесовосстановления» лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов и сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (ст. 62 ЛК РФ).

*Естественное восстановление лесов* (далее - СЕВ) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживания и т.п.

*Искусственное восстановление лесов* осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

*Комбинированное восстановление лесов* осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

В максимальной степени следует использовать естественное и комбинированное восстановление леса, поэтому при проведении рубок должно обеспечиваться сохранение молодняка и подроста лесных насаждений хозяйственно-ценных пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 80 процентов.

*К мерам содействия естественному восстановлению относят:* сохранение подроста; оставление обсеменителей; очистка мест рубок; минерализация почвы; огораживание вырубок; уход за подростом.

В последнее время все больше отдается предпочтение естественному возобновлению, в том числе и для повышения устойчивости леса против повреждений и болезней. В решении IX Всемирного лесного конгресса содержится предложение применять лесные культуры лишь там, где не гарантировано естественное возобновление.

Успешность естественного возобновления после сплошных рубок зависит от многих причин: ширины лесосек, состава и плотности древостоя, количества и качества древостоя, технологии и сезона рубки, способа очистки лесосек, применяемым мерам содействия.

Согласно приказу МПР РФ № 183 от 16 июля 2007 года, после проведения сплошных и выборочных рубок разрабатывается проект лесовосстановления, который включает характеристику местоположения лесного участ-

ка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка); характеристику природно-климатических условий лесного участка (в т.ч. рельефа, гидрологических условий, почвы и др.); характеристику вырубki (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задержания и минерализации почвы и др.); характеристику имеющегося подростa и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка, др.); обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов; сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению; показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, состав пород, средняя высота и др.).

Выполнение лесовосстановительных мероприятий в лесных парках г. Екатеринбурга предусматривается путем естественного и искусственного восстановления.

Нормативы, параметры и сроки проведения мероприятия по лесовосстановлению приведены в таблице 2.16.3.1.

Таблица 2.16.3.1.

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению лесоразведению  
(ВСЕГО ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ)**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных санрубок	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого					сплошная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего</b>	<b>41,7</b>	<b>65,9</b>	<b>38,1</b>	<b>145,7</b>	<b>0,2</b>	<b>793,6</b>	<b>339,5</b>	<b>2,4</b>	<b>69,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1352,5</b>	<b>135,3</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	41,7	65,9	26,5	<b>134,1</b>	0,2	66,6	22,0	2,4	69,3	1,8	296,4	<b>29,6</b>
ель	-	-	3,3	<b>3,3</b>	-	675,7	244,8	-	-	-	923,8	<b>92,4</b>
лиственница	-	-	3,4	<b>3,4</b>	-	50,9	72,7	-	-	-	127,0	<b>12,7</b>
кедр	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	0,4	-	-	-	-	0,6	<b>0,1</b>
- лиственным: береза	-	-	4,7	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-	-	4,7	<b>0,5</b>
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное восстановление, всего</b>	<b>40,8</b>	<b>65,9</b>	<b>32,0</b>	<b>138,7</b>	<b>0,2</b>	<b>792,5</b>	<b>333,0</b>	<b>2,4</b>	<b>69,3</b>	<b>1,8</b>	1337,9	<b>133,8</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	40,8	65,9	25,1	<b>131,8</b>	0,2	65,5	22,0	2,4	69,3	1,8	275,4	<b>27,5</b>
ель	-	-	3,3	<b>3,3</b>	-	675,7	238,3	-	-	-	917,3	<b>91,7</b>
лиственница	-	-	3,4	<b>3,4</b>	-	50,9	72,7	-	-	-	127,0	<b>12,7</b>
кедр	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	0,4	-	-	-	-	0,6	<b>0,1</b>

Продолжение таблицы 2.16.3.1

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных санрубок	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого					сплошная	частичная		
1) в том числе создание лесных культур восстановительных	40,8	65,9	25,6	<b>132,3</b>	0,2	-	-	2,4	69,3	1,8	206,0	<b>20,6</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	40,8	65,9	23,5	<b>130,2</b>	0,2	-	-	2,4	69,3	1,8	203,9	20,4
ель	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-	1,6	0,2
лиственница	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-	0,5	0,1
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	6,2	<b>6,2</b>	-	792,2	292,7	-	-	-	1091,1	109,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	65,5	22,0	-	-	-	89,1	8,9
лиственница	-	-	2,9	<b>2,9</b>	-	50,9	52,4	-	-	-	106,2	10,6
ель	-	-	1,7	<b>1,7</b>	-	675,4	218,3	-	-	-	895,4	89,5
кедр	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4	-
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	29,6	-	-	-	29,6	3,0
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	-	12,4	1,2
ель	-	-	-	-	-	-	17,2	-	-	-	17,2	1,7

Продолжение таблицы 2.16.3.1

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных санрубок	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого					сплошная	частичная		
4) создание лесных культур декоративных	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	0,3	10,7	-	-	-	11,2	1,2
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	7,9	0,8
ель	-	-	-	-	-	0,3	2,8	-	-	-	3,1	0,3
кедр	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
<b>Естественное лесовосстановление, всего</b>	<b>0,9</b>	-	<b>6,1</b>	<b>7,0</b>	-	<b>1,1</b>	<b>6,5</b>	-	-	-	<b>14,6</b>	<b>1,5</b>
<i>из них по породам:</i>												
- хвойным: сосна	0,9	-	1,4	<b>2,3</b>	-	1,1	-	-	-	-	3,4	0,3
ель	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	0,7
- лиственным: берёза	-	-	4,7	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-	-	4,7	0,5
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	1,1	6,5	-	-	-	7,6	0,8
в том числе:												
- хвойными: сосна	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1	0,1
ель	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	0,7
Оставлены без хозяйственного действия	0,9	-	6,1	<b>7,0</b>	-	-	-	-	-	-	7,0	0,7
В том числе:												
-хвойными: сосна	0,9	-	1,4	<b>2,3</b>	-	-	-	-	-	-	2,3	0,2
-лиственными: берёза	-	-	4,7	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-	-	4,7	0,5



Таблица 2.16.3.1.1

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Железнодорожном лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	-	-	-	-	12,7	28,4	-	-	-	41,1	4,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0
ель	-	-	-	-	-	11,7	28,4	-	-	-	40,1	4,0
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>						12,7	28,4				41,1	5,0
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: листвен-ница						1,0					1,0	1,0
ель						11,7	28,4				40,1	4,0
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	12,7	28,4	-	-	-	41,1	5,0
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0
ель	-	-	-	-	-	11,7	28,4	-	-	-	40,1	4,0

Продолжение таблицы 2.16.3.1.1.

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.2

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Калиновском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных санрубок	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого					сплошная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего</b>	<b>32,0</b>	<b>19,5</b>	<b>3,3</b>	<b>54,8</b>	-	<b>100,9</b>	<b>13,2</b>	-	<b>8,7</b>	-	<b>177,6</b>	<b>17,7</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	32,0	19,5	1,5	<b>53,0</b>	-	26,3	-	-	8,7	-	88,0	8,0
ель	-	-	-	-	-	68,3	11,5	-	-	-	79,8	7,9
лиственница	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	6,3	1,7	-	-	-	8,5	0,9
- лиственным: береза	-	-	1,3	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное восстановление, всего</b>	<b>31,4</b>	<b>19,5</b>	<b>1,5</b>	<b>52,4</b>	-	<b>100,9</b>	<b>113,2</b>	-	<b>8,7</b>	-	<b>175,2</b>	<b>17,5</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	31,4	19,5	1,0	<b>51,9</b>	-	26,3	-	-	8,7	-	86,9	8,7
ель	-	-	-	-	-	68,3	11,5	-	-	-	79,8	7,9
лиственница	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	6,3	1,7	-	-	-	8,5	0,9
1) в том числе создание лесных культур восстановительных	31,4	19,5	1,5	<b>52,4</b>	-	-	-	-	8,7	-	61,1	6,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	31,4	19,5	1,0	<b>51,9</b>	-	-	-	-	8,7	-	60,6	6,1

Продолжение таблицы 2.16.3.1.2

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных санрубок	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустоши	итого					сплошная	частичная		
лиственница	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	0,5	0,5	
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	100,9	13,2	-	-	-	114,1	11,4
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	26,3	-	-	-	-	26,3	2,6
лиственница	-	-	-	-	-	6,3	1,7	-	-	-	8,0	0,8
ель	-	-	-	-	-	68,3	11,5	-	-	-	79,8	7,9
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	0,7
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	2,5	0,3
ель	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	4,0	0,4
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1
<b>Естественное лесовосстановление, всего</b>	<b>0,6</b>	-	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2,4</b>	<b>0,2</b>
<i>из них по породам:</i>												
- хвойным: сосна	0,6	-	0,5	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-	1,1	0,1
- лиственным: берёза	-	-	1,3	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-	1,3	0,1
из них:												

Продолжение таблицы 2.16.3.1.2

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных санрубок	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустоши	итого					сплошная	частичная		
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хозяйственного воздействия	0,6		1,8	<b>2,4</b>	-	-	-	-	-	-	2,4	0,2
В том числе:												
-хвойными: сосна	0,6		0,5	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-	1,1	0,1
-лиственными: берёза	-		1,3	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-	1,3	0,1

Таблица 2.16.3.1.3

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Карасье – Озёрском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	-	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	-	<b>14,7</b>	<b>37,9</b>	<b>1,4</b>	<b>12,4</b>	-	<b>66,8</b>	<b>6,7</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	0,4	<b>0,4</b>	-	-	-	1,4	12,4	-	14,2	1,4
ель	-	-	-	-	-	13,5	27,5	-	-	-	41,0	4,1
лиственница	-	-	-	-	-	1,2	10,4	-	-	-	11,6	1,2
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	-	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	-	<b>14,7</b>	<b>37,9</b>	<b>1,4</b>	<b>12,4</b>	-	<b>66,9</b>	<b>6,7</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	-	-	0,4	<b>0,4</b>	-	-	-	1,4	12,4	-	14,2	1,4
ель	-	-	-	-	-	13,5	27,5	-	-	-	41,0	4,1
лиственница	-	-	-	-	-	1,2	10,4	-	-	-	11,6	1,2
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	-	0,4	<b>0,4</b>	-	-	-	1,4	12,4	-	14,2	1,4
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	0,4	<b>0,4</b>	-	-	-	1,4	12,4	-	14,2	1,4
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	14,7	29,3	-	-	-	44,0	4,4

Продолжение таблицы 2.16.3.1.3

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	1,2	5,0	-	-	-	6,2	0,6
ель	-	-	-	-	-	13,5	24,3	-	-	-	37,8	3,8
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	4,4	0,4
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	3,3	0,3
ель	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	1,1	0,1
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2	0,4
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	2,0	0,2
ель	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	2,2	0,2
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.4

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению *в лесном парке им. Лесоводов России***

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	-	1,9	1,9	-	9	41,4				52,3	5,2
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	0,7	0,7	-	9	27,4				37,1	3,7
лиственница	-	-	-	-	-	-	14,0				14,0	1,4
- лиственным: береза	-	-	1,2	1,2	-	-	-				1,2	0,1
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	-	0,7	0,7	-	9	41,4	-	-	-	51,1	5,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	0,7	0,7	-	9	27,4	-	-	-	37,1	3,7
лиственница	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-	14,0	1,4
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	9,0	28,2	-	-	-	37,2	3,7



Продолжение таблицы 2.16.3.1.4

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	-	10,8	1,1
ель	-	-	-	-	-	9,0	17,4	-	-	-	26,4	2,6
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	13,2	-	-	-	13,2	1,3
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	3,2	0,3
ель	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	10,0	1,0
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>
<i>из них по породам:</i>												
- лиственным берёза	-	-	1,2	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-	1,2	0,1
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	1,2	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-	1,2	0,1
В том числе:												
-лиственными: берёза	-	-	1,2	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-	1,2	0,1

**В Мало-Истокском лесном парке** лесовосстановительные мероприятия не проектируются.

Таблица 2.16.3.1.5

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению **в Московском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	-	-	-	-	<b>8,5</b>	<b>2,1</b>	-	-	-	<b>10,6</b>	<b>1,1</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	-	-	-	7,7	2,1	-	-	-	9,8	1,0
лиственница	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,8	0,8
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	-	-	-	-	<b>8,5</b>	<b>2,1</b>	-	-	-	<b>10,6</b>	<b>1,1</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: ель	-	-	-	-	-	7,7	2,1	-	-	-	9,8	1,0
лиственница	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,8	0,8
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	8,5	2,1	-	-	-	10,6	1,1
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: ель	-	-	-	-	-	7,7	2,1	-	-	-	9,8	1,0
лиственница	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,8	0,8

Продолжение таблицы 2.16.3.1.5

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поля-ны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:												
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.6

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Нижне - Исетском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прога-лины и пусты-ри	итого					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	3,2	0,7	3,9	-	43,3	55,3	-	10,9	-	113,4	11,3
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	3,2	0,2	3,4	-	3,9	1,0	-	10,9	-	19,2	1,9
ель	-	-	0,5	0,5	-	39,4	53,6	-	-	-	93,5	9,4
лиственница	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7	0,1
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	3,2	0,7	3,9	-	43,3	55,3	-	10,9	-	113,4	11,3
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	-	3,2	0,2	3,4	-	3,9	1,0	-	10,9	-	19,2	1,9
ель	-	-	0,5	0,5	-	39,4	53,6	-	-	-	93,5	9,4
лиственница	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7	0,1
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	3,2	0,2	3,4	-	-	-	-	10,9	-	14,3	1,4
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	3,2	0,2	3,4	-	-	-	-	10,9	-	3,4	0,3
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	0,5	0,5	-	43,3	55,3	-	-	-	99,1	9,9

Продолжение таблицы 2.16.3.1.6

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	3,9	1,0	-	-	-	4,9	0,5
лиственница	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7	0,7
ель	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	39,4	53,6	-	-	-	93,5	9,4
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.7

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в *Оброшинском лесном парке***

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поля-ны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	-	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	-	<b>14,6</b>	<b>30,6</b>	-	-	-	<b>46,2</b>	<b>4,6</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна			1,0	<b>1,0</b>	-	1,1	-	-	-	-	2,1	0,2
ель					-	11,7	30,6				42,3	4,2
лиственница					-	1,8	-				1,8	0,2
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	-	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	-	<b>13,5</b>	<b>30,6</b>	-	-	-	<b>46,2</b>	<b>4,6</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	0,1
ель	-	-	-	-	-	11,7	30,6	-	-	-	42,3	4,2
лиственница	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	1,8	0,2
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	0,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	0,1
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	13,5	30,6	-	-	-	44,1	4,4

Продолжение таблицы 2.16.3.1.7

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поля-ны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
в том числе по породам:												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	1,8	0,2
ель	-	-	-	-	-	11,7	30,6	-	-	-	42,3	4,2
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>
из них по породам:												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1	0,1
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1	0,1
в том числе:												
- хвойными: сосна	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1,1	0,1
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.8

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Санаторном лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	-	<b>19,6</b>	<b>16,6</b>	<b>0,3</b>	<b>3,0</b>	-	<b>41,2</b>	<b>4,1</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	0,7	-	<b>0,7</b>	-	3,6	0,8	0,3	3,0	-	8,4	0,8
ель	-	-	-	-	-	16	4,1	-	-	-	20,1	2,0
лиственница	-	-	-	-	-	-	11,7	-	-	-	11,7	1,2
- лиственным: береза	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	0,1
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	<b>0,7</b>	-	<b>0,7</b>	-	<b>19,6</b>	<b>16,6</b>	<b>0,3</b>	<b>3,0</b>	-	<b>40,2</b>	<b>4,0</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	-	0,7	-	<b>0,7</b>	-	3,6	0,8	0,3	3,0	-	8,4	0,8
ель	-	-	-	-	-	16	4,1	-	-	-	20,1	2,0
лиственница	-	-	-	-	-	-	11,7	-	-	-	11,7	1,2
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	0,7	-	<b>0,7</b>	-	-	-	0,3	3,0	-	4,0	0,4
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	0,7	-	<b>0,7</b>	-	-	-	0,3	3,0	-	4,0	0,4



Продолжение таблицы 2.16.3.1.8

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	19,6	15,6	-	-	-	35,2	3,5
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	3,6	0,8	-	-	-	4,4	0,4
лиственница	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	-	11,4	1,1
ель	-	-	-	-	-	16,0	3,4	-	-	-	19,4	1,9
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	0,5
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2	0,2
ель	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	0,3
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	0,5
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1
ель	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	0,4	0,4
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>
<i>из них по породам:</i>												
- лиственным: берёза	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	0,1
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.3.1.8

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	1,0	0,1	
-лиственными: берёза	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	1,0	0,1	

Таблица 2.16.3.1.9

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Уктусском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поля-ны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прога-лины и пусты-ри	итого					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	<b>30,0</b>	<b>5,4</b>	<b>35,4</b>	-	<b>29,5</b>	<b>7,1</b>	-	<b>1,0</b>	-	<b>73,0</b>	<b>7,3</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	30,0	5,4	<b>35,4</b>	-	-	-	-	1,0	-	36,4	3,6
ель	-	-	-	-	-	18,5	1,6	-	-	-	20,1	2,0
лиственница	-	-	-	-	-	11,0	5,5	-	-	-	16,5	1,7
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	<b>30,0</b>	<b>5,4</b>	<b>35,4</b>	-	<b>29,5</b>	<b>7,1</b>	-	<b>1,0</b>	-	<b>73,0</b>	<b>7,3</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	-	30,0	5,4	<b>35,4</b>	-	-	-	-	1,0	-	36,4	3,6
ель	-	-	-	-	-	18,5	1,6	-	-	-	20,1	2,0
лиственница	-	-	-	-	-	11,0	5,5	-	-	-	16,5	1,7
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	30,0	5,4	<b>35,4</b>	-	-	-	-	1,0	-	36,4	3,6
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	30,0	5,4	<b>35,4</b>	-	-	-	-	1,0	-	36,4	3,6
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	29,5	7,1	-	-	-	36,6	3,7

Продолжение таблицы 2.16.3.1.9

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафтные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначенные под рекультивацию)	Малоценные лиственные насаждения (назначенные под реконструкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого					сплошная	частичная		
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	11,0	5,5	-	-	-	16,5	1,7
ель	-	-	-	-	-	18,5	1,6	-	-	-	20,1	2,0
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесовосстановление, всего</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.10

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению  
в лесном парке культуры и отдыха имени В.В. Маяковского**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	-	-	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	-	<b>19,6</b>	<b>2,2</b>	-	<b>0,2</b>	-	<b>24,0</b>	<b>2,4</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	-	-	-	0,2	-	1,8	0,2
ель	-	-	-	-	-	17,7	1,7	-	-	-	19,4	1,9
лиственница	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	1,5	0,5	-	-	-	2,2	0,2
кедр	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	0,4	-	-	-	-	0,6	0,6
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	-	-	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	-	<b>19,6</b>	<b>2,2</b>	-	<b>0,2</b>	-	<b>24,0</b>	<b>2,4</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	-	-	-	0,2	-	1,8	0,2
ель	-	-	-	-	-	17,7	1,7	-	-	-	19,4	1,9
лиственница	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	1,5	0,5	-	-	-	2,2	0,2
кедр	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	0,4	-	-	-	-	0,6	0,6
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	-	-	1,5	<b>1,5</b>	-	-	-	-	0,2	-	1,7	0,2
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	-	-	-	0,2	-	1,8	0,2

Продолжение таблицы 2.16.3.1.10

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	19,3	2,2	-	-	-	21,7	2,2
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	1,5	0,5	-	-	-	2,2	0,2
ель	-	-	-	-	-	17,4	1,7	-	-	-	19,1	1,9
кедр	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4	0,4
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	0,3	-	-	-	-	0,5	0,5
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3	0,3
кедр	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.11

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Шарташском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	<b>0,6</b>	-	<b>5,4</b>	<b>6,0</b>	-	<b>18,2</b>	<b>19,4</b>	<b>0,5</b>	<b>17,1</b>	<b>1,8</b>	<b>63,0</b>	<b>6,3</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	0,6	-	3,7	<b>4,3</b>	-	1,2	-	0,5	15,1	1,8	22,9	2,3
ель	-	-	-	-	-	16,5	7,1	-	2,0	-	25,6	2,6
лиственница	-	-	1,5	<b>1,5</b>	-	0,5	12,3	-	-	-	14,3	1,4
- лиственным: береза	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	<b>0,6</b>	-	<b>4,8</b>	<b>5,4</b>	-	<b>18,2</b>	<b>19,4</b>	<b>0,5</b>	<b>17,1</b>	<b>1,8</b>	<b>62,4</b>	<b>6,2</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	0,6	-	3,3	<b>3,9</b>	-	1,2	-	0,5	15,1	1,8	<b>22,5</b>	<b>2,3</b>
ель	-	-	-	-	-	16,5	7,1	-	2,0	-	<b>25,6</b>	<b>2,6</b>
лиственница	-	-	1,5	<b>1,5</b>	-	0,5	12,3	-	-	-	<b>14,3</b>	<b>1,4</b>
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	0,6	-	3,3	<b>3,9</b>	-	-	-	0,5	17,1	1,8	23,3	2,3
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	0,6	-	3,3	<b>3,9</b>	-	-	-	0,5	15,1	1,8	21,3	2,1

Продолжение таблицы 2.16.3.1.11

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
ель	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0	0,2
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	1,5	<b>1,5</b>	-	18,2	17,2	-	-	-	36,9	3,7
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	1,2	0,1
лиственница	-	-	1,5	<b>1,5</b>	-	0,5	10,9	-	-	-	12,9	1,3
ель	-	-	-	-	-	16,5	6,3	-	-	-	22,8	2,3
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	1,7	0,2
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	1,1	0,1
ель	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,6	0,6
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	0,5
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	0,3
ель	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2	0,2
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>
<i>из них по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	0,4	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
- лиственным: берёза	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2



Продолжение таблицы 2.16.3.1.11

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поля-ны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	0,6	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
В том числе:												
-хвойными: сосна	-	-	0,4	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
-лиственными: берёза	-	-	0,2	<b>0,2</b>	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2

Таблица 2.16.3.1.12

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Шувакишском лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поля-ны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>	<b>3,5</b>	<b>6,2</b>	<b>-</b>	<b>93,3</b>	<b>64,6</b>	<b>-</b>	<b>15,4</b>	<b>-</b>	<b>179,5</b>	<b>17,3</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	2,7	-	2,5	5,2	-	21,0	2,6	-	15,4	-	44,2	4,4
ель	-	-	-	-	-	57,2	59,0	-	-	-	116,2	11,6
лиственница	-	-	-	-	-	15,1	3,0	-	-	-	18,1	1,8
- лиственным: береза	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>	<b>2,0</b>	<b>4,7</b>	<b>-</b>	<b>93,3</b>	<b>64,6</b>	<b>-</b>	<b>15,4</b>	<b>-</b>	<b>178,0</b>	<b>17,8</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	2,7	-	2,0	4,7	-	21,0	2,6	-	15,4	-	43,7	4,4
ель	-	-	-	-	-	57,2	59,0	-	-	-	116,2	11,6
лиственница	-	-	-	-	-	15,1	3,0	-	-	-	18,1	1,8
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	2,7	-	0,4	3,1	-	-	-	-	15,4	-	18,5	1,9
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	2,7	-	0,4	3,1	-	-	-	-	15,4	-	18,5	1,9

Продолжение таблицы 2.16.3.1.12

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	93,3	63,2	-	-	-	158,1	15,8
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	1,6	<b>1,6</b>	-	21,0	2,6	-	-	-	25,2	2,5
лиственница	-	-	-	-	-	15,1	3,0	-	-	-	18,1	1,8
ель	-	-	-	-	-	57,2	57,6	-	-	-	114,8	11,4
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	1,4	0,1
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	1,4	0,1
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<i>из них по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
- лиственным: берёза	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставлены без хозвоз-действия	-	-	1,5	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
В том числе:												
-хвойными: сосна	-	-	0,5	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
-лиственными: берёза	-	-	1,0	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0

Таблица 2.16.3.1.13

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Юго - Западном лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прога-лины и пусты-ри	итого					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>11,1</b>	<b>12,4</b>	-	<b>342,7</b>	<b>9,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	-	<b>365,2</b>	<b>36,5</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	1,1	0,2	9,8	<b>11,1</b>	-	1,4	-	0,2	0,6	-	13,3	1,3
ель	-	-	1,3	<b>1,3</b>	-	340,6	8,6	-	-	-	350,5	35,1
лиственница	-	-	-	-	-	0,7	0,7	-	-	-	1,4	0,1
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>11,1</b>	<b>12,4</b>	-	<b>342,7</b>	<b>2,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	-	<b>358,7</b>	<b>35,9</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	1,1	0,2	9,8	<b>11,1</b>	-	1,4	-	0,2	0,6	-	13,3	1,3
ель	-	-	1,3	<b>1,3</b>	-	340,6	2,1	-	-	-	344,0	34,4
лиственница	-	-	-	-	-	0,7	0,7	-	-	-	1,4	0,1
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	1,1	0,2	11,1	<b>12,4</b>	-	-	-	0,2	0,6	-	13,2	2,0
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	1,1	0,2	9,8	<b>11,1</b>	-	-	-	0,2	0,6	-	11,9	1,2
ель	-	-	1,3	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-	1,3	0,1

Продолжение таблицы 2.16.3.1.13

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегодный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	-	-	-	336,2	2,8	-	-	-	345,5	34,6
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	1,4	0,1
лиственница	-	-	-	-	-	0,7	0,7	-	-	-	1,4	0,1
ель	-	-	-	-	-	334,1	2,1	-	-	-	342,7	34,3
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	-	-	-	-	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	<b>6,5</b>	<b>0,7</b>
<i>из них по породам:</i>												
- хвойным: ель	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	0,7
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	0,7
в том числе:												
- хвойными: ель	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	0,7
Оставлены без хоз-воздействия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.16.3.1.14

**Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению  
и лесоразведению в Южном лесном парке**

площадь га;

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насаждения	Ландшафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прога-лины и пусты-ри	итого					сплош-ная	частичная		
<b>Земли, нуждающиеся в лесовосстановле-нии, всего</b>	<b>5,3</b>	<b>12,3</b>	<b>2,4</b>	<b>20,0</b>	-	<b>67,0</b>	<b>11,4</b>	-	-	<b>98,4</b>	<b>9,8</b>	
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	5,3	12,3	-	<b>17,6</b>	-	0,5	-	-	-	-	18,1	1,8
ель	-	-	2,4	<b>2,4</b>	-	65,2	4,7	-	-	-	72,3	7,2
лиственница	-	-	-	-	-	1,3	6,7	-	-	-	8,0	0,8
<i>в том числе по способам:</i>												
<b>Искусственное вос-становление, всего</b>	<b>5,0</b>	<b>12,3</b>	<b>2,4</b>	<b>19,7</b>	-	<b>67,0</b>	<b>11,4</b>	-	-	-	<b>98,1</b>	<b>9,8</b>
<i>в том числе по породам:</i>												
-хвойным: сосна	5,0	12,3	-	<b>17,3</b>	-	0,5	-	-	-	-	<b>17,8</b>	<b>1,8</b>
ель	-	-	2,4	<b>2,4</b>	-	65,2	4,7	-	-	-	<b>72,3</b>	<b>7,2</b>
лиственница	-	-	-	-	-	1,3	6,7	-	-	-	<b>8,0</b>	<b>0,8</b>
1) в том числе созда-ние лесных культур восстановительных	5,0	12,3	-	<b>17,3</b>	-	-	-	-	-	-	17,3	1,7
<i>в том числе по породам:</i>												
- хвойным: сосна	5,0	12,3	-	<b>17,3</b>	-	-	-	-	-	-	17,3	1,7

Продолжение таблицы 2.16.3.1.14

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубков	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
2) создание лесных культур ландшафтных	-	-	2,4	<b>2,4</b>	-	67,0	4,1	-	-	-	73,5	7,3
в том числе по породам:												
- хвойным: сосна	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5	0,5
лиственница	-	-	-	-	-	1,3	0,3	-	-	-	1,6	0,2
ель	-	-	2,4	<b>2,4</b>	-	65,2	3,8	-	-	-	71,4	7,1
3) создание лесных культур видовых	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	1,9	0,2
в том числе по породам:												
- хвойным: листвен-ница	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	1,1	0,1
ель	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	0,8	0,1
4) создание лесных культур декоративных	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	5,4	0,6
в том числе по породам:												
- хвойным: лиственница	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	5,3	0,5
ель	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1
<b>Естественное лесо-восстановление, все-го</b>	<b>0,3</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
из них по породам:												
- хвойным: сосна	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
из них:												
Минерализация почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.16.3.1.14

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных сан-рубок	Лесные насажде-ния	Ланд-шафт-ные поляны и поляны для отдыха	Прочие земли (назначен-ные под рекульти-вацию)	Малоценные листвен-ные насаждения (на-значенные под рекон-струкцию)		Всего	Ежегод-ный объ-ем
	гари и погибшие насажде-ния	вы-рубки	прогали-ны и пус-тыри	ито-го					сплош-ная	частичная		
Оставлены без хоз-воздействия	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	
В том числе:												
-хвойными: сосна	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	



Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, составляет 1352,5 га (табл.2.16.3.1), в том числе:

- не покрытые лесной растительностью земли - 145,7 га;
- лесосеки сплошных санрубок - 0,2 га;
- лесные насаждения (под пологом низкополнотных) - 793,6 га;
- ландшафтные поляны и поляны для отдыха - 339,5 га;
- земли, назначенные под рекультивацию - 2,4 га;
- участки малоценных лиственных насаждений, назначенные под реконструкцию - 71,1 га.

Искусственное лесовосстановление предусматривается на общей площади 1337,9 га, в том числе:

- 206,0 га – восстановительные лесные культуры (из которых 132,3 га – на не покрытых лесной растительностью землях; 0,2 га – на лесосеках сплошных санрубок; 2,4 га – на рекультивируемых землях; 71,1 га – в реконструируемых насаждениях);

- 1091,1 га – ландшафтные лесные культуры (из которых 6,2 га – на прогалинах; 792,2 га – в низкополнотных лесных насаждениях; 292,2 га – на ландшафтных полянах и полянах для отдыха);

- 29,6 га – видовые лесные культуры (на ландшафтных полянах и полянах для отдыха);

- 11,2 га – декоративные лесные культуры (из которых 0,2 га – на прогалинах; 0,3 га – в лесных насаждениях; 10,7 га – на ландшафтных полянах и полянах для отдыха).

Ежегодный объем производства лесных культур на предстоящие 10 лет составит 133,8 га.

Естественное лесовосстановление предусматривается на площади 14,6 га, в том числе:

- 7,6 га – путем минерализации почвы;

- 7,0 га – оставлены без хозяйственного воздействия под естественное самозарождение.

Технология создания восстановительных лесных культур приводится в расчетно-технологических картах (приложение 7).

Основная лесообразующая порода – сосна. На долю ели и лиственницы приходится не более 2-х процентов.

На прогалинах и рекультивированных землях проводится сплошная подготовка почвы, механизированная посадка 2-х – 3-х летних 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 (69,3 га) и путем разрубки коридоров (1,8 га).

В насаждениях, назначенных под реконструкцию, а также на лесосеках сплошных санрубок подготовка почвы предусматривается прокладкой плуж-

ных 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.

**Ландшафтные лесные культуры.** Создание ландшафтных лесных культур проектируется методом пейзажных био групп. 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 био групп с количеством посадочных мест 500-1000 шт./га. Расположение био групп по участку предполагается неравномерное, их размещение на местности должно определяться работниками Лесопаркового участкового лесничества конкретно для каждого выдела. Размещение посадочных мест 3-4 м. Подготовка почвы – ямокопателями. Посадка вручную. Посадочный материал древесных пород, как правило, в возрасте 3-7 лет, а в местах, где требуется получение быстрейшего декоративного эффекта, и более старшего возраста. Возраст посадочного материала кустарников 2-3 года.

Агротехнику и технологию посадок и ухода за ними применяют, ориентируясь на рекомендации региональных руководств по лесовосстановлению, а также правил и рекомендаций по этим вопросам Министерства жилищно-коммунального хозяйства РФ (бывшего).

При создании декоративных посадок на открытых пространствах производится посадка небольших (3-5 деревьев и 10-15 кустарников) пейзажных групп или одиночных деревьев и кустарников в пределах их территории.

В зависимости от красочности опушек и наличия древесной или кустарниковой растительности, ее породного состава, **пейзажные группы могут создаваться как однопородные, так и разнопородные из деревьев березы, дуба, липы, хвойных пород и сочетающихся с ними кустарников.** Высаживаемые породы должны быть ветроустойчивыми. Для того чтобы периферийные посадки на открытом пространстве не сливались с опушечными, их следует размещать в местах, где на прилегающих опушках посадок не намечается.

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, как отмечалось ранее, с

применением культиватора КЛБ-1,7. После механизированного ухода предусматривается ручной уход в рядах.

*Подготовка почвы.* При искусственном способе лесовосстановления предпочтительнее сплошная или полосная подготовка почвы. При комбинированном способе лесовосстановления предпочтительнее обработка почвы площадками или бороздная. Ширина междурядий при посадке рядами проектом лесовосстановления устанавливается от 3 до 4 м.

Ориентировочная глубина обработки (вспашки) для боров 20-25 см, для субори 23-27 см.

*Посев и посадка лесных культур.* Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных пород, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 51, ст. 5715). При воспроизводстве лесов не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью и способы лесовосстановления в зависимости от естественного лесовосстановления ценных древесных пород приведены в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов России от 16.07.2007 № 183 «Об утверждении правил лесовосстановления».

*Таблица 2.16.3.2.*

Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью на территории Свердловской области

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 не менее, мм	высота стволика не менее, см	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
<b>Тажанская зона</b>							
<b>Средне-Уральский район</b>							
Ель сибирская	3-4	1,5	10	Черничная	10	1,5	0,7
Ель европейская (обыкновенная)	3-4	2	12	Черничная	9	1,5	0,7
Сосна обыкновенная	3	2	10	Брусничная, черничная	8	2	1,3
Лиственницы Сукачева и сибирская	2-3	2	12	Вейниковая	6	1,5	1,3

**Способы лесовосстановления в зависимости от естественного  
лесовосстановления ценных лесных древесных пород**

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс штук на 1 га	
Естественное лесовосстановление путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Нагорная, лишайниковая	Более 2,5	
		Брусничная, Ягодниковая	Более 4	
	Ель, пихта	Брусничная, ягодниковая	Более 2	
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Более 2	
	Кедр	Брусничная, ягодниковая	Более 1	
		Травяная, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Более 1	
	Береза	Брусничная, ягодниковая	Более 4	
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Более 6	
	Естественное лесовосстановление путем минерализации почвы или комбинированное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	1 – 2,5
			Брусничная, ягодниковая.	2-4
Ель, пихта		Брусничная, ягодниковая.	1 -2	
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	1- 2	
Кедр		Брусничная, ягодниковая	0,5 - 1	
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	0,5 - 1	
Береза		Брусничная, ягодниковая	1 -4	
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	2 - 6	

Продолжение таблицы 2.16.3.3

Способы лесовосстановления	Древесные породы	Группы леса, типы лесорастительных условий	Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс штук на 1 га
Искусственное	Сосна, лиственница	Нагорная и лишайниковая	Менее 1
		Брусничная, ягодниковая	Менее 2
	Ель, пихта	Брусничная, ягодниковая	Менее 1
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Менее 1
	Кедр	Брусничная, ягодниковая.	Менее 0,5
		Травяная, липняковая, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Менее 0,5
	Береза	Брусничная, ягодниковая.	Менее 1
		Травяная, мшисто-хвощевая, болотно-травяная	Менее 2

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохраненным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений.

Наиболее высокая результативность лесовосстановительных работ обеспечивается за счет семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. Для получения семенного материала на территории лесничеств Свердловской области имеются следующие объекты единого генетико-селекционного комплекса: плюсовые деревья 733 шт., плюсовые насаждения – 406 га, ЛСП – 341 га, маточных плантаций – 25,4 га, архивов клонов – 12,1 га, испытательных культур – 20,7 га.

Объекты ЕГСК подлежат строгой охране. Ответственность за сохранность объектов ЕГСК а также за качественное и своевременное проведение работ по их формированию, и уходу, содержанию и использованию несут лесничества, Департамент леса Министерства природных ресурсов, а также юридические и физические лица, осуществляющие деятельность по семеноводству лесных растений. Лесные селекционно-семеноводческие объекты, созданные на землях лесного фонда, которые не отнесены к категориям защитности, обеспечивающим необходимый режим ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом, должны быть выделены в особо защитные участки с режимом лесопользования, запрещающим рубки спелых и пере-

стойных насаждений, заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов, древесных соков, технического сырья, а также пастьбу скота. В таксационных выделах, где расположены плюсовые деревья, сделаны отметки об их местонахождении. На объектах ЕГСК проводятся работы по защите урожая семян лесных растений от вредителей и болезней, а также другие профилактические мероприятия (уборка захламлѐнности, выборочные санитарные рубки, уборка минусовых деревьев, опашка и т.д.).

Таблица 2.16.3.4.

**Ежегодная потребность в посадочном материале  
(Всего по Лесопарковому участковому лесничеству)**

тыс. шт

Культивируемая порода	Создание лесных культур									Дополнение лесных культур		Всего	
	лесовосстановительные				итого	ландшафтные, видовые, декоративные			итого	лесовосстановительные	ландшафтные, видовые, декоративные	лесовосстановительные (сеянцы)	ландшафтные, видовые, декоративные (саженцы)
	на не покрытых лесной растительностью землях	на лесах сплошных санрубков	на землях назначенных под рекультивацию	для реконструкции малоценных листовенных насаждений		на не покрытых лесной растительностью землях	на землях покрытых лесной растительностью	на ландшафтных полянах и полянах для отдыха					
Сосна	13,1	577,7	1,1	33,9	625,8	0,1	5,0	0,9	6,0	94,0	0,9	719,8	6,9
Лиственница	0,3	-	-	-	0,3	0,2	3,8	4,9	8,9	0,1	1,3	0,4	10,2
Ель	0,9	-	-	-	0,9	0,1	50,6	178,9	229,6	0,1	34,4	1,0	264,0
Кедр	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,2	-	-	-	0,2
<b>ИТОГО:</b>	<b>14,3</b>	<b>577,7</b>	<b>1,1</b>	<b>33,9</b>	<b>627,0</b>	<b>0,5</b>	<b>59,5</b>	<b>184,7</b>	<b>244,7</b>	<b>94,2</b>	<b>36,6</b>	<b>721,2</b>	<b>281,3</b>

Ежегодная потребность в посадочном материале для производства лесовосстановительных лесных культур составляет 721,2 тыс.штук сеянцев, в том числе: сосны – 719,8 тыс. шт., лиственницы – 0,4 тыс. шт. и ели – 1,0 тыс. шт.

Для производства ландшафтных культур потребуется ежегодно крупномерного материала (саженцев) в количестве 281,3 тыс.шт., в том числе: сосны – 6,9 тыс.шт., лиственницы – 10,2 тыс.шт., ели – 264,0 тыс.шт. и кедра – 0,2 тыс.шт.

Расчет потребности посадочного материала для ландшафтных культур (табл. 2.16.3.4) произведен для простого типа пейзажных групп, куда отнесены чистые однородные группы.

При условии, если в состав ландшафтных культур будут вводиться кустарниковые породы, то расчет потребности посадочного материала по ним производится отдельно.

Таблица 2.16.3.5.

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

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м <sup>3</sup>	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
<b>В ЦЕЛОМ ПО ЛЕСОПАРКОВОМУ УЧАСТКОВОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ</b>						
<i>Уход в молодняках</i>						
Хвойные	11,1	90	10	1,1	9	8
Твердолиственные	1,1	10		0,1	1	10
Мягколиственные	16,9	160	10	1,7	16	9
<i>Кроме того сухостой</i>	0,7	10	-	0,1	1	10
<b>Итого по Лесопарковому участковому лесничеству</b>						
<b>Рубки ухода в молодняках</b>	<b>29,1</b>	<b>260</b>	<b>-</b>	<b>2,9</b>	<b>26</b>	<b>9</b>
<i>Кроме того сухостой</i>	<b>0,7</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>В том числе по лесным паркам:</b>						
<b>КАЛИНОВСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	2,6	20	10	0,3	2	7
Мягколиственные	0,5	10	10	0,1	1	10
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>3,1</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>КАРАСЬЕ-ОЗЕРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Мягколиственные	1,0	10	10	0,1	1	10
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>1,0</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>ЛЕСНОЙ ПАРК ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ</b>						
Хвойные	1,4	20	10	0,1	2	
Твердолиственные	1,1	10	10	0,1	1	
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>2,5</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>3</b>	
<b>НИЖНЕ-ИСЕТСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	0,4	10	10	-	-	-
Мягколиственные	2,5	10	10	0,2	1	5
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>2,9</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>ОБРОШИНСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	0,1	-	-	-	-	-
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>САНАТОРНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	1,3	20	10	0,1	2	20
Мягколиственные	1,7	20	10	0,2	2	10
<i>Кроме того сухостой</i>	0,7	10	-	0,1	1	10
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>3,0</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>4</b>	<b>1,3</b>



Продолжение таблицы 2.16.3.5

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м <sup>3</sup>	Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
<b>ШАРТАШСКИЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	2,4	10	10	0,2	1	5
Мягколиственные	1,2	10	10	0,1	1	8
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>3,6</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	2,6	10	10	0,3	1	4
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>2,6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПАРК</b>						
Хвойные	0,3	-	10	-	-	-
Мягколиственные	10	100	10	1,0	10	10
<b>Итого по лесному парку</b>	<b>10,3</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**Уход за молодняками** предусматривается на площади 83,1 га, в том числе:

- в сомкнувшихся лесных культурах - 2,6 га;
- в сосновых молодняках с примесью лиственных пород - 41,2 га;
- в кедровых молодняках с примесью лиственных - 5,3 га;
- в лиственных насаждениях с участием хвойных до 2-х единиц - 22,4 га;
- в лиственных насаждениях с участием хвойных 3-4 единицы - 11,6 га.

Нормативы рубок ухода по каждой преобладающей породе с указанием типов лесорастительных условий, классов бонитетов, группы насаждений по составу до ухода, минимальная сомкнутость полога после ухода, процент выборки по числу деревьев или массе – приведены в таблице 2.16.3.6.

Таблица 2.16.3.6.

Нормативы режима рубок ухода за лесом в насаждениях основных лесообразующих пород в Средне-Уральском лесном районе

Состав лесных насаждений до рубки	Класс бонитета	Возраст начала ухода, лет	Осветление		Прочистки	
			минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу	минимальная, сомкнутость крон до ухода	интенсивность рубки, % по запасу
			после ухода	повторяемость (лет)	после ухода	повторяемость (лет)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Сосновые насаждения</b>						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягколиственных до 3 единиц в составе	I – II	10-15	-	-	0,9	30-40
	III – IV	15-20	-	-	0,6	15-20
Смешанные с примесью	I – II	8-10	0,8	30-60	0,8	20-40
			0,5	15	0,6	15

Продолжение таблицы 2.16.3.6

	III - IV	10-15	-	-	0,8 0,7	20-30 15
<b>2. Еловые насаждения</b>						
Чистые или с примесью других хвойных пород, а также с участием мягколиственных до 3 единиц в составе	I – III	15-20	-	-	0,8 0,6	20-40 10-15
	IV	20-25	-	-	-	-
Смешанные с примесью мягколиственных 4 – 7 единиц в составе	I – III	10-15	-	-	0,8 0,6	30-50 8-10
	IV	15-20	-	-	0,8 0,6	30-40 8-10
<b>3. Осиновые насаждения</b>						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I - II	15-20	-	-	0,9 0,7	20-30 5-10
<b>4. Березовые насаждения</b>						
Чистые и с примесью других лиственных пород	I – III	15-20	-	-	0,9 0,6	20-40 8-10

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

В соответствии с приказом Рослесхоза РФ от 09.03.2011г. № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон и Перечня лесных районов РФ» 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.

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов территория, занятая лесными парками г. Екатеринбурга, относится к Средне-Уральскому лесному району таежной лесорастительной зоны. Особенности требований (по нормативам, параметрам и срокам использования) к различным видам использования лесов в соответствии с лесорастительной зоной и лесным районом приведены в предыдущих разделах.

В основу типологической характеристики лесных земель лесных парков лесоустройством принята разработанная доктором биологических наук Е.П. Смолоноговым генетическая классификационная схема типов леса.

Типы лесорастительных условий (ТЛУ) являются основной единицей классификации, характеризующей условия среды отдельных типов леса. Полная характеристика ТЛУ приводится текстуально по каждому таксационному выделу.

## Г Л А В А 3

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

#### 3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

Лесным кодексом Российской Федерации предусмотрено 15 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 Российской Федерации. Использование лесов должно соответствовать статьям 104-107 Лесного кодекса.

Ограничения устанавливаются в случаях, предусмотренных Лесным кодексом и другими федеральными законами. Лесным кодексом для определенных категорий защитных лесов, включая леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, установлены правовые режимы, которые ограничивают использование лесов в зависимости от выполнения ими тех или иных функций. Ограничения, связанные с видами целевого назначения лесов, установленные применительно к лесам ООПТ, приведены в таблице 3.1.1.

Лесные парки в зависимости от их расположения и функционального назначения, должны использоваться в соответствии с генеральным планом и градостроительными регламентами правил землепользования и застройки.

Таблица 3.1.1.

#### Ограничения по видам целевого назначения лесов

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использованию лесов
1.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов 1. Городские леса в составе рекреационных зон (ст. 85 п.9 ЗК РФ)	<b>Заготовка древесины</b> <b>Запрещается:</b> - проведение рубок спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 ст.17 Лесного кодекса и случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий на которых расположены соответствующие леса (ч. 1ст. 105 ЛК РФ); - выборочные рубки ведутся от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности - п. 24 приказа Минсельхоза России от 06.11.2009г. № 543 «Об утверждении Особенности использования охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использованию лесов
		<p>защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;</p> <p>- запрещается рубка лесных растений, деревьев занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ХМАО-Югры за исключением вырубки погибших экземпляров (раздел V п. 34 «Правил санитарной безопасности в лесах» (Постановление Правительства РФ от 29.07.2007г. № 414);</p> <p>- запрещается рубка лесных насаждений включенных в «Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» (Постановление Правительства РФ от 15.03.2007г. № 162).</p> <p><b>Заготовка живицы:</b></p> <p>- не допускается (п.13 «Правил заготовки живицы», утв. приказом МПР РФ от 21.06.2007г. № 156).</p> <p><b>Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов</b></p> <p><b>Запрещается:-</b> использование для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов видов растений:</p> <p>а) занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу ХМАО-Югры (п.13 «Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утв. Приказом МПР РФ от 10.04.2007г. № 84);</p> <p>б) признаваемых наркотическими средствами в соответствии с ФЗ от 08.01.1998г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (п.13 «Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утв. Приказом МПР РФ от 10.04.2007г. № 84);</p> <p>в) включенных в «Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых, не допускается», в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.03.2007г. № 162;</p> <p>- сбор лесной подстилки (п.24 «Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» МПР РФ от 10.04.2007 г. № 84).</p> <p><b>Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений:</b></p> <p>- запрещается заготовка и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ и Красную книгу ХМАО-Югра, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с ФЗ от 08.01.1998г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (п.11 «Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утв. Приказом МПР РФ от 10.04.2007г. № 83);</p>

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использованию лесов
		<p>- ведение сельского хозяйства запрещается (ч. 3. ст. 105 ЛК РФ).</p> <p><b>Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений:</b> - запрещается (п.16 «Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений», утв. Приказом МПР РФ от 10.04.2007 г. № 85);</p> <p><b>Создание лесных плантаций и их эксплуатация:</b> - не допускается (п.30 приказа Минсельхоза России от 06.11.2009г. № 543 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»*).</p> <p><b>Переработка древесины и иных лесных ресурсов:</b> - запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 ст. 14 ЛК РФ).</p> <p><b>Ведение охотничьего хозяйства:</b> - запрещается (часть 3 ст.105 ЛК РФ).</p> <p><b>Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых:</b> - запрещается разработка месторождений полезных ископаемых (ч.3. ст.105. ЛК РФ).</p> <p><b>Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов:</b> - запрещается размещение объектов капитального строительства за исключением гидротехнических сооружений (ч. 3. ст. 105. ЛК РФ).</p> <p><b>Охрана, защита и воспроизводство лесов:</b> - запрещается использование токсичных химических препаратов, в том числе в научных целях (часть 1 ст.104 ЛК РФ, п.50 «Правил ухода за лесами»).</p>

№№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использованию лесов
	2. Лесные насаждения и не отнесенные к лесным насаждениям деревья, кустарники и лианы городского поселения Барсово (ст. 260 УК РФ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор лесной подстилки;</li> <li>- заготовка живицы;</li> <li>- заготовка бересты и берёзового сока;</li> <li>- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (ч.3 ст.105 ЛК, Приказ МПР РФ от 22.01.08г. № 13).</li> </ul> <p>Допускается проведение рубок ухода, санитарных и прочих рубок. Санитарные рубки проводятся в целях вырубки погибших и поврежденных насаждений.</p> <p>2. В соответствии с градостроительными регламентами правил землепользования и застройки</p>

### 3.2. Ограничения по видам особозащитных участков леса

В соответствии со статьей 107 Лесного кодекса (п.1) – особо защитные участки лесов выделяются в защитных лесах.

Поскольку лесные парки отнесены к лесам особо охраняемых природных территорий, то они выполняют функции и особо защитных участков.

Ограничения по использованию лесов «ООПТ» представлены в вышеприведенной таблице 3.1.1.

### 3.3. Ограничения по видам использования лесов

Таблица 3.2.1.

#### Ограничения по видам использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
Заготовка древесины	<b>Ограничения</b> согласно «Правилам заготовки древесины» (утверждены приказом МПР РФ № 184 от 16.07.2007г.), «Правилам ухода за лесами» (утверждены приказом МПР РФ № 185 от 16.07.2007г.), «Правилам санитарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства РФ № 414 от 29.06.2007г.), «Правилам пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства РФ № 417 от 30.06.2007г.)
Заготовка живицы	<b>Запрещается</b> заготовка живицы (п.13 «Правил заготовки живицы» (утверждены приказом МПР РФ № 156 от 21.06.2007г.))

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	<p><b>Ограничения</b>, установленные «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» (утверждены приказом МПР РФ № 84 от 10.04.2007г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ограничиваются в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ;</li> <li>- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов ограничены или запрещены в установленном порядке в районах загрязненных радиоактивными веществами;</li> <li>- <b>запрещается</b> использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Красные книги субъектов РФ, признаваемые наркотическими средствами в соответствии с ФЗ от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах», а также включенные в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Постановление Правительства РФ от 15 марта 2007г. № 162 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»).</li> </ul> <p><b>Запрещается</b> сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов</p>
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p><b>Ограничения</b>, установленные «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» (утверждены приказом МПР РФ № 83 от 10.04.2007г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений ограничиваются в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса РФ.</li> </ul> <p><b>Запрещается:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ, Красные книги субъектов РФ, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с ФЗ от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»;</li> <li>- запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов;</li> <li>- при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников;</li> <li>- запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы;</li> <li>- заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки</li> </ul>
Ведение сельского хозяйства	<p><b>Запрещается</b> ведение сельского хозяйства в лесопарковых зонах (часть 3 ст.105 ЛК РФ)</p>
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	<p><b>Запрещается</b> ведение охотничьего хозяйства в лесопарковых зонах (часть 3 ст.105 ЛК РФ)</p>

Виды разрешенного использования лесов	Ограничения
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	<p><b>Ограничения</b>, установленные «Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (утверждены приказом МПР РФ № 137 от 28.05.2007г.).</p> <p>При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности исключаются случаи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;</li> <li>- захламления предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов</li> </ul>
Осуществление рекреационной деятельности	<p><b>Ограничения</b>, установленные «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» (утверждены приказом МПР РФ № 108 от 24.04.2007г.).</p> <p>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</p>
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	<p><b>Запрещается:</b> (п.30 приказа Минсельхоза России от 06.11.2009г. № 543 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»*)</p>
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	<p><b>Запрещается:</b> (п.16 «Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений» (утверждены приказом МПР РФ № 85 от 10.04.2007г.))</p>
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	<p><b>Ограничения</b>, установленные «Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» (утверждены приказом МПР РФ № 109 от 24.04.2007г.).</p> <p><b>Запрещается</b> разработка месторождений полезных ископаемых (ч.3. ст.105. ЛК РФ)</p>



Виды использования лесов	Ограничения
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов	При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи: - повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; - захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; - загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; - <b>проезда транспортных средств по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка</b>
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	<b>Запрещается</b> размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений (ч. 3. ст. 105. ЛК РФ)
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	<b>Запрещается</b> создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (часть 2 ст. 14 ЛК РФ).
Осуществление религиозной деятельности	<b>Запрещается</b> захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений

Лесохозяйственный регламент обязателен для исполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли-продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

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

В лесохозяйственный регламент могут быть внесены изменения в случаях, предусмотренных п. 15 раздела III состава лесохозяйственного регламента городских лесов утвержденного Приказом МПР РФ от 19.04.2007г. № 106;

- изменения структуры и состояния лесов, выявленных в процессе проведения лесоустройства, специальных обследований;

- изменения действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений;
- иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Ограничения по видам использования приняты в соответствии с действующим законодательством:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №137-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03..06.2006 г.№ 74-ФЗ.

Кроме того, ограничения по видам использования приведены в соответствии с нормативными актами, принятыми в развитие Лесного кодекса РФ (постановления Правительства РФ, приказы Минсельхоза России, Приказы Рослесхоза – Приложение № 1, 2 к регламенту).



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРИНЯТЫХ В РАЗВИТИЕ  
ЛЕСНОГО КОДЕКСА РФ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,**

№№ п/п	Наименование и дата утверждения документа
1.	От 15 марта 2007 г. № 162 «Об утверждении ПЕРЕЧНЯ ВИДОВ (ПОРОД) ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ КОТОРЫХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ»
2.	От 24 апреля 2007 г. № 246 «Об утверждении ПОЛОЖЕНИЯ О ПОДГОТОВКЕ ЛЕСНОГО ПЛАНА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
3.	От 8 мая 2007 г. № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»
4.	От 24 мая 2007 г. № 318 «О государственном лесном реестре»
5.	От 18 июня 2007 г. № 377 «О ПРАВИЛАХ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕСОУСТРОЙСТВА»
6.	От 19 июня 2007 г. № 385 «Об утверждении ПРАВИЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ»
7.	От 22 июня 2007 г. № 394 «Об утверждении положения об осуществлении ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА»
8.	От 22 июня 2007 г. № 395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»
9.	От 29 июня 2007 г. № 414 «Об утверждении ПРАВИЛ САНИТАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ»
10.	От 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ»
11.	От 30 июня 2007 г. № 418 «Об утверждении положения об особенностях РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРОВ»
12.	От 30 июня 2007 г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»

**ПРИКАЗЫ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ФЕДЕРАЛЬНОГО  
АГЕНТСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

№№ п/п	Наименование и дата утверждения документа
<b>П Р И К А З Ы МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	
1.	От 16 декабря 2008 г. №532 «Об утверждении КЛАССИФИКАЦИИ ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕСОВ, КЛАССИФИКАЦИИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ ПО УСЛОВИЯМ ПОГОДЫ, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЙ К МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕСОВ, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ-ЛЕСОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ ПО УСЛОВИЯМ ПОГОДЫ».
2.	От 4 февраля 2009 г. №37 «Об утверждении ПЕРЕЧНЯ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОН И ЛЕСНЫХ РАЙОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».
3.	От 6 ноября 2009 г. 543 «Об утверждении ОСОБЕННОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ, ЛЕСОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ПРИРОДНЫХ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ, ЦЕННЫХ ЛЕСОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКАХ ЛЕСОВ».
<b>П Р И К А З Ы МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	
4.	От 10 апреля 2007 г. № 83 «Об утверждении ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ»
5.	От 10 апреля 2007 г. № 84 «Об утверждении ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ И СБОРА НЕДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ»
6.	От 10 апреля 2007 г. № 85 «Об утверждении ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНЫХ, ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ»
7.	От 17 апреля 2007 г. № 101 «Об утверждении ОСОБЕННОСТЕЙ ОХРАНЫ ЛЕСОВ, РАЗРАБОТКИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕСОВ»
8.	От 19 апреля 2007 г. № 106 «Об утверждении СОСТАВА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГЛАМЕНТОВ, ПОРЯДКА ИХ РАЗРАБОТКИ, СРОКОВ ИХ ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДКА ВНЕСЕНИЯ В НИХ ИЗМЕНЕНИЙ»

№№ п/п	Наименование и дата утверждения документа
9.	От 24 апреля 2007 г. № 108 «Об утверждении ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
10.	От 24 апреля 2007 г. № 109 «Об утверждении ПОРЯДКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР, ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»
11.	От 14 мая 2007 г. № 125 «Об утверждении ПОРЯДКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ»
12.	От 28 мая 2007 г. № 137 «Об утверждении ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
13.	От 8 июня 2007 г. № 148 «Об утверждении ПОРЯДКА ИСЧИСЛЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ»
14.	От 8 июня 2007 г. № 149 «Об утверждении ПРАВИЛ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ»
15.	От 14 июня 2007 г. № 153 «Об утверждении ПОРЯДКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНИРОВАННЫХ СЕМЯН ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ОСНОВНЫХ ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД»
16.	От 21 июня 2007 г. № 156 «Об утверждении ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ ЖИВИЦЫ»
17.	От 9 июля 2007 г. № 174 «Об утверждении ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА»
18.	От 9 июля 2007 г. № 175 «Об установлении ФОРМ ОТЧЕТОВ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕСОВ, ЛЕСОРАЗВЕДЕНИИ И ПОРЯДКА ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ»
19.	От 16 июля 2007 г. № 181 «Об утверждении ОСОБЕННОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ»
20.	От 16 июля 2007 г. № 182 «Об утверждении ТИПОВОЙ ФОРМЫ ЛЕСНОГО ПЛАНА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
21.	От 16 июля 2007 г. № 183 «Об утверждении ПРАВИЛ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ»
22.	От 16 июля 2007 г. № 184 «Об утверждении ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ»
23.	От 16 июля 2007 г. № 185 «Об утверждении ПРАВИЛ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ»
24.	От 20 июля 2007 г. № 187 «Об утверждении ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО РЕЕСТРА»
25.	От 20 июля 2007 г. № 188 «Об утверждении ПОРЯДКА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ДОКУМЕНТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ, ВНЕСЕННОЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ РЕЕСТР»
26.	От 20 июля 2007 г. № 189 «Об утверждении ПОРЯДКА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПРАВИЛ ВНЕСЕНИЯ ДОКУМЕНТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ РЕЕСТР»
27.	От 20 июля 2007 г. № 190 «Об утверждении ПЕРЕЧНЯ ВИДОВ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ ЛИЦАМИ, И УСЛОВИЙ ЕЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ»



№№ п/п	Наименование и дата утверждения документа
28.	От 4 октября 2007 г. № 258 «Об утверждении ПОРЯДКА ПРИВЕДЕНИЯ ДОГОВОРОВ АРЕНДЫ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА И ДОГОВОРОВ БЕЗВОЗМЕЗДНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧАСТКАМИ ЛЕСНОГО ФОНДА В СООТВЕТСТВИЕ С ЛЕСНЫМ КОДЕКСОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
29.	От 28 ноября 2007 г. № 310 «Об утверждении ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА ЛЕСНОГО УЧАСТКА В СОСТАВЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА»
<b>П Р И К А З Ы ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА</b>	
30.	Приказ Рослесхоза от 19 декабря 2007 г. № 498 «ОБ ОТНЕСЕНИИ ЛЕСОВ К ЗАЩИТНЫМ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ И РЕЗЕРВНЫМ ЛЕСАМ»
31.	Приказ Рослесхоза от 19 февраля 2008 г. № 37 «Об установлении ВОЗРАСТОВ РУБОК»

Классификационная схема типов лесорастительных условий и типов леса Б.П. Колесникова  
(С-6в) Западно-Сибирская равнинная лесорастительная область, Зауральская холмисто-предгорная провинция, южнотаежный лесорастительный округ

Индекс лесорастительных условий, шифр типов леса	Тип леса	Древостой (характеристика состава, бонитет, полнота, запас на 1 га)	Возобновление (состав, численность подроста, тыс. на га)	Подлесок (видовой состав, густота)	Напочвенный покров (покрытие, доминанты травяного и мохового подъярусов)
1	2	3	4	5	6
311 Слшбр	Сосняк лишайниково - брусничный	Сосновый с единичной берёзой и лиственницей; III; (III – IV); неравномерный по полноте (0,5 – 0,7); 220 – 280 м <sup>3</sup> , часто горит, одновозрастный	Обильное – сосна с единичной берёзой, лиственницей, куртинное	Неравномерный, с сомкнутостью до 0,2 из можжевельника, ракитники, с редким шиповником, рябиной	Неравномерный по составу и покрытию с преобладанием брусники, вейника, костяники, кошачьей лапки, земляники, осочки, грушанки, сон – травы, мха Шребера, клядоный
321 Сбр	Сосняк брусничниковый	Сосновый с примесью берёзы, иногда лиственницы; III; (II – III); (0,6 – 0,8); 270 – 350 м <sup>3</sup> , часто горит	Обильное – сосна, с единичной лиственницей, берёзой	Пятнами обильный ракитник, редкий можжевельник, рябина, шиповник	Преобладает брусника, обильно вейник, костяника, земляника, мелкое разнотравье, редкие пятна зелёных мхов, покрытие 0,5 -0,8
332 Сяглп	Сосняк ягодниково - липняковый	Сосновый с примесью берёзы, лиственницы, осины, реже ели и пихты; во II ярусе – липы; II; 0,7; до 350 м <sup>3</sup>	Удовлетворительное – сосной, редкое – другими хвойными породами; обильное - лиственными, особенно липой	Куртинами обильно липа, редко шиповник, волчье лыко, жимолость голубая, калина, крушина, ракитник	Разнотравно – злаково - ягодниковый, неравномерно брусника, вейник, костяника, черника, сныть, фиалка, медуница, чина весенняя, саранка, орляк, овсяница – 0,8

1	2	3	4	5	6
331 Сяг	Сосняк ягоднико- вый	Сосновый с примесью лист- венницы и берёзы; (II – III); (0,8 – 0,9); 300 – 380 м <sup>3</sup>	Обильное – со- сна с примесью берёзы, единич- ной лиственни- цы, ели, осины	Редкий, неравномер- ный – шиповник, ря- бина, можжевель- ник, ракитник, ива серая	Преобладает брусника, черника, вейник, лапчатка, узик, костяника, земляника, розга золотая, ястре- бинка, подмаренник, редкими кур- тинами зелёные мхи, покрытие 0,6 – 0,7
333 ЕСзяг	Ельник - со- сняк зеле- номошнико- во ягодни- ковый	Сосновый с примесью или ярусом ели, единичной берё- зы; лиственницы, пихта; III; (0,6 – 0,8); до 300 м <sup>3</sup>	Обильное - со- сна, реже ель; редкое листвен- ница, берёза, осина	Неравномерный – можжевельник, ра- китник, рябина, ма- лина, волчье лыко, жимолость, шипов- ник	Бруснично – чернично – костянич- но – зеленомошниковый с плауном, зимолубкой, кровохлёбкой, щи- товником Линнея – 0,7; после дей- ствия огня повышается обилие вей- ника
334 Сорл	Сосняк ор- ляковый	Сосновый с единичной лист- венницей, осинкой и берёзой, неравномерный; II – III, 0,6; около 300 м <sup>3</sup>	Неравномерное, слабое или удовлетвори- тельное – сосна, единично ель, лиственница, берёза, осина	Единичный - жимо- лость, рябина, ши- повник, липа, раки- тник, ива козья	Покрытие 0,6 – 0,8; неравномерное; помимо орляка, обильны вейник, чина весенняя, сонтрава, земляни- ка, черника, линнея, кровохлёбка, рамишия, костяника, мхи развиты слабо
335 Стрлп	Сосняк тра- вяно - лип- няковый	Сосновый с примесью берёзы, единичной осины, липы, ли- ственницы, ели, пихты; липа местами образует нижний ярус; II; 0,5 - 0,7; 300 – 350 м <sup>3</sup>	Удовлетвори- тельное – сосна, липа, хуже - бе- рёза, осина, ино- гда куртины подроста лист- венницы	Обильно липа (сомкнутость до 0,5), единично жимо- лость, волчье лыко, шиповник, рябина	Пёстрый по видовому составу с по- крытием 0,6; преобладают сныть, вейник, медуница, звездчатка, осот, дягиль, борец, костяника, какалия, чина весенняя; редкие латки зелё- ных мхов
336 Етрлп	Ельник – травяно - липняковый	Елово пихтовый с единичной сосной, липой, берёзой, осин- кой; II; среднеполнотный; до 350 м <sup>3</sup>	Удовлетвори- тельное - мате- ринскими поро- дами	Обильно липа, еди- нично рябина, кали- на, жимолость голу- бая, шиповник, ива серая	Неравномерный разнотравно - зла- ковый с обильной снытью, копыте- нем, бором, вейником, чиной Гме- лина, кисличкой, папортниками

1	2	3	4	5	6
337 ЕСтр	Ельник - сосняк травяной	Сосново – еловый с временным преобладанием одной из пород, с единичной берёзой, осинкой; III – II; 0,7 – 0,8; до 300 м <sup>3</sup>	Хорошее - материнскими породами	Единично рябина, шиповник, малина, можжевельник	Разнотрано – злаковый со снытью, чиной весенней и лесной медуницей, борцом, вейником, бором, перловником; редко зелёные мхи
341 Сртр	Сосняк разнотравный	Сосновый с примесью берёзы, лиственницы; III - II; 0,6 - 0,7; 300 м <sup>3</sup>	Неравномерное (от слабого до хорошего) - сосна, редкое - берёза, лиственница, ель, пихта	Группово - шиповник, рябина, жимолость голубая, волчье лыко, малина, можжевельник	Густой, пёстрый по составу; вейник, сныть, герань, розга, володушка, чина весенняя, костяника, подмаренник, лапчатка, медуница, буквица, орляк, перловник, майник
342 Стмч	Сосняк с темнохвойным ярусом мшисто-черничниковый	Сложный сосновый с берёзой; кедром, единичной лиственницей, осинкой – в первом ярусе, еловый с пихтой и кедром во втором; III; 0,8 – 0,9; 300 м <sup>3</sup>	Удовлетворительное неравномерное – ель, пихта; редкое – сосна, берёза, кедр	Сомкнутость до 0,2, пятнами шиповник, малина, рябина, жимолость голубая и красная, редко ракитник, волчье лыко	На фоне зелёных мхов, с пятнами политриховых и сфагновых, обильно черника, кисличка, вейник ланцетный, костяника, плауны, хвощ лесной, щитовник Линнея, брусника
343 Етрзм	Ельник травяно - зеленомошниковый	Елово – пихтовый с единичным кедром, берёзой, сосной, лиственницей; II – III; среднеполнотный; около 300 м <sup>3</sup>	Хорошее - лесобразующими породами, куртинное	Единично жимолость голубая, спирея, липа, шиповник, рябина, смородина красная	На фоне зелёных мхов неравномерно вейник, щитовник Линнея, костяника, кисличка, лесное разнотравье
361 СЕвтр	Сосняк – ельник высокоотравный	Сосновый с елью, редкой пихтой, берёзой, осинкой; III; 0,5 – 0,6; около 250 м <sup>3</sup>	Неравномерное удовлетворительное – сосна, берёза, редко – кедр, ель, пихта, осина	Пятнами ольха серая, черёмуха, смородина чёрная и красная, рябина, малина, ива козья	Высокотравный густой покров из таволги, крапивы, дудника, тростника, крупных папортников, сныти, осоки, встречаются хмель, ломос; пятна листостебельных мхов

1	2	3	4	5	6
362 Емш	Ельник мшистый	Еловый с пихтой, кедром; единичной берёзой, осиною; III – IV; 0,7 – 0,8; 280 м <sup>3</sup>	Хорошее – все- ми лесообра- зующими поро- дами	Единично ива козья, смородина красная, рябина, шиповник	Неравномерный ковер из зелёных, политриховых и сфагновых мхов; обильны кисличка, щитовник Ли- нея, бор, вейник, тростниковидный, хвощ лесной
363 ЕКхмш	Ельник – кедровник хвощово - мшистый	Елово – кедровый или с вре- менным преобладанием одной из пород, с участием пихты, берёзы; III – IV <sub>3</sub> ; 0,7 – 0,9; 250 м <sup>3</sup>	Удовлетвори- тельное – ель, кедр, слабое – берёза, пихта, сосна	Единично шиповник иглистый и корич- ный, смородина чёр- ная и красная, мож- жевельник, рябина, малина, ива	Хвощ лесной, пятнами черника, щитовник Линнея, костяника, вла- голюбивое лесное разнотравье и злаки на фоне зелёных и сфагновых мхов
371 Ссфхв	Сосняк сфагново - хвощевый	Сосновый с постоянной при- месью берёзы (до 2 единиц), единичной елью, кедром; IV – V; 0,5 – 0,6; до 200 м <sup>3</sup>	Удовлетвори- тельное, куртин- ное – сосна, бе- рёза, единичное – ель, кедр, осина	Редко – ива ушастая, рябина, шиповник	Обильно багульник и кассандра. На фоне сфагновых мхов и хвоща пят- на пушицы, вейника ланцетного, морошки, по кочкам клюквы, ягод- ников
372 Соссф	Сосняк осо- ково - сфаг- новый	Сосновый с примесью берёзы, редко кедра; IV,5 – V; разре- женный, низкополотный (0,4 – 0,6); 140 м <sup>3</sup>	Удовлетвори- тельное - угне- тённая сосна, берёза, единично – ель и кедр	Единично - ива ко- зья, смородина крас- ная	По сфагновому коврику синузии осо- ки, пушицы, рассеянно вейник лан- цетный, хвощ, вахта трёхлистная, сабельник, по кочкам клюква. Обильно куртины кассандра, реже багульник
373 Боссф	Березняк осоково - сфагновый	Редкостойный березняк с еди- ничной сосной и елью по мик- роповышениям; IV – V; 0,3 – 0,5; около 120 м <sup>3</sup>	Очень редкое – берёза, сосна, ель	Редкие единичные экземпляры ивы, смородины красной, ольхи по микропо- вышениям	Ковёр из сфагновых, политриховых и зелёных мхов по микроповыше- ниям, по ровным участкам – осока, таволга, вейник ланцетный, общее покрытие 0,9

1	2	3	4	5	6
374 Олвтр	Сероольшанник высокотравный	Из ольхи серой с редкой берёзой, елью и пихтой; IV – V; 0,4 – 0,6; до 120 м <sup>3</sup>	Очень редкое – ольха, берёза, ель, пихта	Куртины из черёмухи, ивы козьей, смородины красной и чёрной, малины	Неравномерный из таволги, крапивы, какалии, борца, вейника, папортников, с латками мниумовых и зелёных мхов по повышениям
375 Скссф	Сосняк кустарничково - сфагновый	Сосняк, с единичной берёзой; V – Vб; 0,5 – 0,7; до 100 м <sup>3</sup>	Удовлетворительное – сосна, единично - берёза, редкое - кедр	Редко – ива, карликовая берёзка	Повсеместно багульник, кассандра. Сфагновый покров с пятнами кукушкина льна и зелёных мхов, по кочкам клюква, ягодники, морошка; пятнами вахта трёхлистная, хвощ болотный, подбел, сабельник, пушица
376 ЕКвтр	Ельник с кедром высокотравный	Елово – кедровый с временным преобладанием одной из пород; с пихтой, единичной ольхой, берёзой, сосной; III – IV; среднеполнотный; до 250 м <sup>3</sup>	Хорошее – всеми лесообразующими породами	Пятнами смородина чёрная, малина, шиповник, рябина	Высокотравный из таволги, крупных папортников, хвоща, осота, вейника ланцетного, костяники мхелелистной; по повышениям кисличка, брусника, пятнами зелёные, политриховые и сфагновые мхи



ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**П Р И К А З**

от 11.08.2008 г.

№ 723/1

г. Екатеринбург

*О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов  
Свердловской области от 28.01.2008 г. № 42  
«Об установлении территориального деления  
участковых лесничеств и участков (урочищ) в их составе»*

В связи с уточнением границ участковых лесничеств Свердловской области  
**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Приложение к приказу Министерства природных ресурсов Свердловской области от 28.01.2008 г. № 42 «Об установлении территориального деления участковых лесничеств и участков (урочищ) в их составе», изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Начальнику отдела земель лесного фонда и ведения лесного реестра (Грачев В.А.) довести настоящий приказ до сведения директоров Государственных учреждений Свердловской области (лесничества).

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов Свердловской области – директора Департамента леса Шлегеля В.Ф.

И.о. министра

Г.Ю. Пахальчак

1

Приложение к приказу  
Министерства природных ресурсов  
Свердловской области  
от 11.08.2008 г.

№ 723/1

Перечень  
участковых лесничеств и участков (урочищ) в их составе

Наименование лесничества	Участковые лесничества		
	Наименование участкового лесничества	Наименование участков, урочищ, входящих в участковое лесничество*	Площадь, га
1	2	3	4
Алапаевское	Алапаевское	Западный	21245
		Алапаевский	18735
	итого		39980
	Асбестовское	Асбестовский	16599
	Коптеловское	Коптеловский	31799
	Нейво-Шайтанское	Нейво-Шайтанский	24152
	Рагозинское	Рагозинский	74025
		Хабарчихинский	45508
	итого		119533
	Ясащинское	Ясащинский	43786
	Западное	ПСХК «Арамалевский»	3255
		ПСХК «Деевский»	4168
		совхоз «Алипасовский»	11975
		ПСХК «Толмячевский»	1475
		колхоз им. Чапаева	13393
		колхоз им. Ленина	5194
		ПСХК «Ялунинский»	4947
	итого		44407
	Кировское	ПСХК «Голубковский»	3919
		ПСХК «Плямя»	2319
		ПСХК «Кировский»	6337
		ПСХК «Лутиловский»	4369
		ПСХК «Синячихинский»	7746
	итого		24690
	Зенковское	Зенковский	67295
		ПСХК «Мугайский»	18121
		ПСХК «Измоденовский»	15130
	итого		100546
	Махневское	Махневский	24743
		ПСХК «Кишкинский»	10541
		ПСХК «Махневский»	12358
	итого		47642
<b>Итого</b>			<b>493134</b>
Байкаловское	Байдское	Байкаловский	29149
		Байдский	21965
	итого		51114
	Байкаловское	СПК «Восток»	2009
		колхоз им. Энгельса	3401
		СПК «Байкаловский»	7070
		СПК «Шаламовский»	6702
		СПК «Родина»	14140
		СПК «Чурманский»	3841



1	2	3	4
Билимбаевское	Кузнецкое	Кузнецкий	19925
		АПО «Чусовское»	9758
	итого		29683
	Билимбаевское	Билимбаевский	20321
		СХПК «Битимский»	3529
	итого		23850
	Первоуральское	Первоуральский	15812
		СХПК «Первоуральский»	2402
	итого		18214
	Новоуткинское	Новоуткинский	18367
		Крутинский 1-я часть	10000
		Крутинский 2-я часть	11390
	итого		39757
	Подволошиновское	Подволошинский	21148
	Северское	Студенческий	5873
		Уваловский	7586
		Верх-Исетский	5492
		Северский	5605
		Парковский	4570
	итого		29126
Ревдинское	Ревдинский	11278	
	МСП «Сельхозпродукты»	4475	
	ГУП совхоз «Дегтярский»	2186	
итого		17939	
Дегтярское	Дегтярский	18937	
Октябрьское	Октябрьский	17822	
Марининское	Марининский	35441	
итого		251917	
Верх-Исетское	Решетское	Решетский	9315
	Чусовское	Чусовской	7144
		Ширококоренский	5580
	итого		12724
	Горнощитское	Горнощитский	6803
		ГОО КП «Горнощитское»	2633
		ОПХ «Свердловский»	1067
	итого		10503
	Мало-Исетское	Мало-Исетский	4632
		ОПХ «Исток»	1012
	итого		5644
	Лесопарковое	Железнодорожная лесопарк	536
		Калиновский лесопарк	1114
		Кардеев-Озерский лесопарк	521
		лесопарк им. Лесоводов России	945
		Мало-Исетский лесопарк	16
		Московский лесопарк	343
		Пижне-Исетский лесопарк	1615
		Оброштинский лесопарк	645
		Сани горный лесопарк	544
Уктусский лесопарк		449	
Щарташский лесопарк		753	
Шуваловский лесопарк		2098	
Центральный лесопарк		106	
Юго-Западный лесопарк		618	
Южный лесопарк		2177	
итого		12480	
Итого		50666	

ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 января 2001 г. N 41-ПП

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(в редакции Постановлений Правительства Свердловской области от 03.12.2002 N 1381-ПП, от 28.06.2004 N 582-ПП, от 07.07.2004 N 626-ПП, от 06.10.2004 N 959-ПП, от 20.10.2004 N 1000-ПП, от 29.10.2004 N 1021-ПП, от 16.12.2004 N 1127-ПП, от 03.06.2005 N 441-ПП от 14.11.2005 N 990-ПП и от 30.12.2005 N 1176-ПП, с изм., внесенными Постановлением Правительства Свердловской области от 02.11.2004 N 1033-ПП)

В соответствии с Законом Российской Федерации от 15 февраля 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст. 1024), Областным законом от 13 декабря 1995 года N 35-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях, расположенных в Свердловской области" ("Областная газета" от 20.12.95) с изменениями, внесенными Областным законом от 19 ноября 1998 года N 36-ОЗ (Собрание законодательства Свердловской области, 1998, N 11, ст. 770), Постановлением Правительства Свердловской области от 21.10.99 N 1223-ПП "Об усилении охраны государственных памятников природы областного значения" (Собрание законодательства Свердловской области, 1999, N 10, ст. 1023) и в целях усиления охраны уникальных природных объектов и обеспечения системного подхода при управлении особо охраняемыми природными территориями Свердловской области в 1999 - 2000 годах Государственным комитетом по охране окружающей среды Свердловской области проведена инвентаризация особо охраняемых природных территорий, перечень которых был утвержден Решением Свердловского облисполкома от 30.06.83 N 286 "О мерах по устранению недостатков в охране памятников природы области".

Учитывая, что отдельные из них утратили свою природоохранную и рекреационную значимость и не отвечают требованиям и статусу особо охраняемых природных территорий, Правительство Свердловской области постановляет:

1. Утвердить перечни особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области:

- 1) перечень памятников природы Свердловской области (прилагается);
- 2) перечень ландшафтных заказников Свердловской области (прилагается);
- 3) перечень лесопарков Свердловской области (прилагается);
- 4) перечень дендропарков и ботанических садов Свердловской области (прилагается).

2. Министерству природных ресурсов Свердловской области (Ястребков А.А.):

1) разработать и направить в срок до 1 апреля 2001 года организациям, на которые возложена охрана особо охраняемых природных территорий, рекомендации по выполнению организационных и технических мероприятий по охране и содержанию особо охраняемых природных территорий;

2) совместно с организациями, на которые возложена охрана особо

охраняемых природных территорий, в срок до 1 января 2002 года обеспечить заполнение паспорта и охранного обязательства на каждую особо охраняемую природную территорию;

3) обеспечить издание информационно-справочного каталога "Особо охраняемые природные территории Свердловской области" в срок до 1 января 2002 года и передать его в Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, администрации муниципальных образований, другие заинтересованные организации для использования в процессе экологического образования;

4) ежегодно при формировании расходов целевого бюджетного экологического фонда Свердловской области предусматривать средства на проведение работ по установлению границ особо охраняемых природных территорий и обозначению их на местности;

5) обеспечить более широкое освещение вопросов, связанных с развитием сети особо охраняемых природных территорий, их охраной и использованием в целях экологического образования, культурного и эстетического развития, туризма, отдыха и оздоровления населения Свердловской области, в средствах массовой информации.

3. Организациям, на которые возложена охрана особо охраняемых природных территорий, обеспечить принятие мер по сохранности памятников природы, ландшафтных заказников, лесопарков, дендропарков и ботанических садов, обозначить памятники природы на местности, привести в порядок их территорию.

4. Решение Свердловского облисполкома от 30.06.83 N 286 "О мерах по устранению недостатков в охране памятников природы области" считать утратившим силу.

5. Настоящее Постановление опубликовать в "Областной газете".

6. Контроль за выполнением данного Постановления возложить на первого заместителя председателя Правительства Свердловской области по экономической политике и перспективному развитию, министра экономики и труда Свердловской области Ковалеву Г.А.

Председатель Правительства  
Свердловской области  
А.П.ВОРОБЬЕВ

Утвержден  
Постановлением Правительства  
Свердловской области  
от 17 января 2001 г. N 41-ПП

ПЕРЕЧЕНЬ  
ЛЕСОПАРКОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ <\*>

(в редакции Постановлений Правительства Свердловской области  
от 06.10.2004 N 959-ПП, от 20.10.2004 N 1000-ПП,  
от 29.10.2004 N 1021-ПП, от 16.12.2004 N 1127-ПП,  
от 03.06.2005 N 441-ПП, от 14.11.2005 N 990-ПП  
и от 30.12.2005 N 1176-ПП)

N пп	Наименование лесопарка	Площадь, га	Местонахождение лесопарка	Краткая характеристика лесопарка	Предприятие (учреждение, организация), на которое возложена охрана лесопарка
1	2	3	4	5	6
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ					
1	Железнодорожный, в том числе парк "Семь ключей"	536	Горлесхоз. Верх-Исетское лесничество, кв. 20 - 24	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
2	Калиновский	1112,1	Горлесхоз. Шарташское лесничество, кв. 39 - 51	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
(в редакции Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2004 N 1021-ПП)					
3	Карасье-Озерское	527	Горлесхоз. Центральное лесничество, кв. 84 - 92	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
4	Лесопарк им. Лесоводов России	944,45	Горлесхоз. Центральное лесничество, кв. 73 - 83	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
(в редакции Постановления Правительства Свердловской области от 30.12.2005 N 1176-ПП)					
5	Мало-Истокский	16	Горлесхоз. Центральное лесничество, кв. 93	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
6	Московский	343	Горлесхоз. Верх-Исетское лесничество, кв. 32 - 38	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
7	Нижне-Исетский	1615	Горлесхоз. Уктусское лесничество, кв. 108 - 125	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
8	Оброшинский, в том числе Мыс "Гамаюн"	645	Горлесхоз. Верх-Исетское лесничество, кв. 25 - 31	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург

Продолжение приложения 5

9	Санаторный	539	Горлесхоз. Центральное лесничество, кв. 66 - 72	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
(в редакции Постановления Правительства Свердловской области от 16.12.2004 N 1127-ПП)					
10	Уктусский, в том числе зона отдыха "Уктусские горы"	449	Горлесхоз. Уктусское лесничество, кв. 102 - 105	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
11	Центральный, в том числе Центральный парк культуры и отдыха им. Маяковского	274	Черта города Екатеринбурга	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Управление благоустройства Свердловской области
12	Шарташский, в том числе парк "Каменные палатки"	753	Горлесхоз. Шарташское лесничество, кв. 52 - 65	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
13	Шувакишский, в том числе благоустроенный "Парк Победы"	2076,5	Горлесхоз. Верх-Исетское лесничество, кв. 1 - 19	Благоустроенная активная зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
(в редакции Постановления Правительства Свердловской области от 14.11.2005 N 990-ПП)					
14	Юго-западный	618	Горлесхоз. Уктусское лесничество, кв. 94 - 101	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
15	Южный	2177	Горлесхоз. Уктусское лесничество, кв. 126 - 146	Зона отдыха населения г. Екатеринбурга	Горлесхоз, г. Екатеринбург
Итого:		12634,8			
(в редакции Постановления Правительства Свердловской области от 30.12.2005 N 1176-ПП)					

<\*> В перечне лесопарков Свердловской области используются следующие сокращения:

г. - город, д. - деревня, с. - село, п. - поселок, р.п. - рабочий поселок, р. - река, оз. - озеро.

**ПРОТОКОЛ**  
**первого лесоустроительного совещания по парко-**  
**лесоустройству лесопарков г. Екатеринбурга**

г. Екатеринбург

«15»ноября 2006г.

Присутствовали:

Фамилия, имя, отчество	Организация	Занимаемая должность
Бокачев М.Р.	Министерство природных ресурсов Свердловской области.	Нач.отдела биологических ресурсов
Афонасьев СВ.	Росприроднадзор по Свердловской области.	Зам.руководителя
Манькова Т.П.	Министерство по управлению гос. имуществом Свердловской.обл.	Гл.специалист отдела земель с/х, лесного, водного фонда
Курдюкова С.А.	ОГУ «Управление сельскими лесами»	Гл. специалист по лесоустройству
Русалева Ю.А.	Земельный комитет г. Екатеринбурга	Нач. отдела подготовки правоустанав. документации
Конавалов В.В.	Комитет благоустройства г. Екатеринбурга	Нач. отдела контроля за содержанием зеленого хоз-ва
Сенцова Н.И.	Комитет по экологии и природопользованию г.Екатеринбурга	Гл.специалист
Нагимов З.Я.	УГЛТУ	Декан л/х факультета
Коростылев И.Ф.	УГЛТУ	Доцент кафедры таксации
Александров В.В.	Свердловский сельский лесхоз	Директор лесхоза
Мерзляков Б.А.	Свердловский сельский лесхоз	Гл.лесничий
Шапкина Н.К.	Свердловский сельский лесхоз	Гл. специалист по лесопаркам
Солодько В.И.	ФГУП «Запсиблеспроект»	Зам. Директора Департамента лесоустройства

Председатель-  
Секретарь-

В.В.Александров  
В.И. Солодько

**СЛУШАЛИ:** сообщение директора Свердловского сельского лесхоза Александрова В.В. и заместителя директора Департамента лесоустройства ФГУП «Запсиблеспроект» Солодько В.И. по вопросу парколесоустройства лесопарков г. Екатеринбурга в 2006г.

Обменявшись мнениями по основным вопросам предстоящего лесоустройства, совещание **ПОСТАНОВИЛО:**

1. Констатировать, что лесоустройству согласно договору от «31» октября 2006г. № 02кк подлежат лесопарки, расположенные на территории г. Екатеринбурга, на которые зарегистрировано право собственности Свердловской области (*приложение 1*).

2. Городская черта г. Екатеринбурга утверждена Постановлением СМ РСФСР от 30.06.1977г. № 357.

3. Границы лесопарков и их площадь принять по данным межевания, проводимым ООО «БТИ и правовых экспертиз», ЗАО «Дубль ГЕО» по заданию Министерства по управлению госимуществом Свердловской области.

4. Констатировать, что на всю территорию лесопарков имеются космические снимки Spotмасштаба 1:10000 и Ikonosмасштаба 1:3000.

5. В качестве топоосновы использовать топопланы М 1:10000, обновленные в 2000 году и обработанные в программе MapInfo, полученные в ФГУП «УралГЕОинформ».

6. Существующее в настоящее время распределение лесопарков по лесничествам сохранить, нумерацию кварталов оставить прежнюю.

7. Констатировать, что часть квартальных просек заросла, квартальные столбы не сохранились.

8. Предложить лесхозу изыскать средства и установить столбы в железобетонном варианте (в доступной для транспорта части), на остальной территории - деревянные.

9. Лесоустроительные работы провести по I разряду лесоустройства на основании требований «Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (1995г.), дополнений к ней, «Временных технических указаний по устройству лесов рекреационного значения» (1980г.).

10. Описание насаждений производить по ландшафтным выделам, в которые объединяются смежные насаждения одного типа леса с одинаковой преобладающей древесной породой и различием в составе ее до двух единиц, двух смежных классов возраста, при сомкнутости полога 1,0-0,8; 0,7-0,6; 0,5-0,3.

11. В насаждениях, где нет резко выраженного преобладания какой-либо породы, основным элементом леса считать наиболее ценную в лесопарковом отношении породу (сосну, лиственницу, березу).

12. При таксации определять следующие дополнительные показатели:

- тип ландшафта;
- класс эстетической оценки;
- рекреационную оценку;
- оценку устойчивости насаждений;
- проходимость участка;
- просматриваемость участка;
- стадию рекреационной дигрессии;
- санитарное состояние участка.

13. С целью распределения насаждений на возрастные группы при составлении учетной документации руководствоваться возрастными спелостями (приложение 2).

14. При таксации леса принять схемы районирования и классификации лесорастительных условий и типов леса, разработанные Институтом экологии растений и животных УНЦ АН СССР (1973г.).

15. Для корректировки запасов насаждений использовать таблицу сумм площадей сечения и запасов древостоев на 1 га. при полноте 1,0 приведенную в «Основных положениях организации и ведения лесного хозяйства Свердловской области» (Е. 1995г.)

16. Обработку лесотаксационной информации (таксационных описаний) и изготовление картографических материалов производить с использованием комплекса лицензионных, а также разработанных специалистами ФГУП «Западно-Сибирского государственного лесохозяйственного предприятия» программ по созданию совмещенной лесотаксационной и картографической баз данных.

17. Оценку лесохозяйственной деятельности в лесопарках произвести за 2003-2005 годы, выполнение лесокультурных и противопожарных работ за ревизионный период (1998-2006гг).

18. При проектировании лесохозяйственных мероприятий руководствоваться «Инструкцией по проведению лесохозяйства в лесном фонде Российской Федерации» и уточнениями к ней по проведению лесохозяйства (парколесохозяйства), «Рекомендациями по ведению лесного хозяйства лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов...».

19. Виды рубок ухода за лесом назначать в соответствии с «Наставлением по рубкам ухода в лесах Урала» (М., 1994г.), санитарные рубки проектировать в соответствии с «Санитарными правилами в лесах РФ» (М., 2005).

При назначении хозяйственных мероприятий в лесопарках «Юго-Западный», «имени Лесоводов России» учесть результаты обследования выполненного сотрудниками Уральского государственного лесотехнического университета.

20. Кроме хозяйственного распоряжения лесоводственного характера, в лесопарках назначаются мероприятия по улучшению рекреационного состояния лесов (ландшафтные рубки, культуры, уход за подростом, подлеском и т.п.) и благоустройству территории в соответствии с функциональным зонированием.

21. Функциональное зонирование лесопарков провести с учетом Схемы развития природного комплекса, разработанной Мастерской МУ «Генерального плана».

22. Противопожарные мероприятия проектировать с учетом «Указаний по проектированию противопожарных мероприятий в лесах РФ» (М. 2003г.) и «Положений о пожарно-химических станциях (М., 1993г.).

23. Хозяйственные части не устанавливать. Назначение хозяйственных мероприятий производить в границах функциональных зон. Хозсекции неус-



танавливать. Лесное хозяйство вести по лесопарковым ландшафтам и выделам.

24. При проведении лесоустроительных работ «Запсиблеспроект» учесть следующее:

- степень хозяйственной ценности пород установить в следующей последовательности - К, С, Л, Лп, Д, Е, П, Б, Ос, Ив;

- товарность древостоев не определять ввиду отсутствия рубок главного пользования;

- рубки переформирования хвойных насаждений проектировать с целью создания разновозрастных насаждений;

- выборку древостоев при проведении рубок переформирования в возрасте 61-100лет проектировать равномерным методом, в насаждениях свыше 101 года -куртинным. Максимальный процент выборки установить - 15%

- запас сухостоя учитывать с 5-и м<sup>3</sup>/га, единичных деревьев и захламенности с 5 м<sup>3</sup>/га;

- оценку сохранности лесных культур, ранее созданных лесхозом, проводить в соответствии с «Инструкцией по проведению лесоустройства в лесном фонде России» (М., ч.1, 1995г.) и дополнениями к ней;

- лесные культуры проектировать на не покрытых лесной растительностью землях в тех случаях, если они не предназначены под отдых и не выполняют функции открытых элементов ландшафта;

- ландшафтные культуры проектировать в целях формирования эстетических пейзажей в случаях, когда это не удастся достичь ландшафтными рубками;

- рубки переформирования ландшафтов проектировать преимущественно в лиственных насаждениях. В лиственных насаждениях, не обеспеченных ценным подростом, первоначально создаются лесные культуры, вторым мероприятием намечается уборка верхнего яруса;

- в связи с тем, что рубки главного пользования в лесопарках не допускаются, особо защитные участки леса с ограниченным режимом лесопользования, в том числе водоохранные зоны, не выделять;

- выявить зоны покоя животных, ремиз кормовых угодий;

- определить при таксации видовые точки с составлением ведомости видовых точек.

- определить участки, перспективные для передачи в аренду под культурно -оздоровительные цели.

- разработать рекомендации по проектированию и содержанию дорожно- тропиной сети, конных маршрутов, лыжных трасс.

25. Предприятиям, ведущим лесное хозяйство предоставить «Запсиблеспроект» материалы по лесохозяйственной и лесокультурной деятельности.

26. По материалам проведенного лесоустройства изготовить следующие таксационные и планово-картографические материалы (*приложение 3*).

27. Программа Пояснительной записки к «Проекту организации и ведения лесного хозяйства и благоустройства лесопарков г. Екатеринбурга» приводится в *приложении 4*.

28. Возникшие в процессе полевых и камеральных работ вопросы решать на технических совещаниях.

29. Ответственным за обеспечение своевременного проведения лесоустроительных работ назначить главного лесничего Свердловского сельского лесхоза Б.А. Мерзлякова.

Председатель –

В.В. Александров

Секретарь –

В.И. Солодько

**ПЕРЕЧЕНЬ**

лесопарков, расположенных на территории города Екатеринбурга, на которые зарегистрировано право собственности Свердловской области и подлежащие лесоустройству

№№ п/п	Наименование лесопарка	Площадь, кв. м	Кадастровый номер	Дата и номер регистрации
1.	Железнодорожный	6360000	66:41:0000000:0037	12.05.2004г. 66-01/01-4/2004-296
2.	Калиновский	11140000	66:41:0000000:0039	19.01.2005г. 66-01/01-167/2004-3
3.	Карасье-Озерский	4716413	66:41:0000000:0233	15.03.2006г. 66-66-01/006/2006-038
		3598	66:41:0000000:0232	10.02.2006г. 66-66-01/054/2005-016
4.	Лесопарк имени Лесоводов России	9334888	66:41:0000000:0242	16.03.2006г. 66-66-01/005/2006-032
5.	Мало-Истокский	108000	66:41:0612010:0001	27.12.2004г. 66-01/01-302/2004-234
6.	Московский	3430000	66:41:0000000:0042	19.01.2205г. 66-01/01-167/2004-4
7.	Нижне-Исетский	16700000	66:41:0000000:0071	27.12.2004г. 66-01/01-302/2004-233
8.	Оброшинский	6590000	66:41:0000000:0128	27.12.2004г. 66-01/01-302/2004-236
9.	Санаторный	5487162	66:41:0000000:0179	16.03.2006г. 66-66-01/005/2006-030
10.	Уктусский	4490000	66:41:0000000:0030	30.09.2003г. 66-01/01-298/2003-257
11.	Центральный	1060000	66:41:0601057:0010	27.12.2004г. 66-01/01-302/2004-235
12.	Шаргашский	7520950	66:41:0000000:0096	15.03.2006г. 66-66-01/005/2006-038
13.	Шувакишский	20609905	66:41:0000000:0224	15.03.2006г. 66-66-01/005/2206-034
14.	Юго-Западный	6180000	66:41:0000000:0107	17.12.2004г. 66-01/01-302/2004-230
15.	Южный	21770000	66:41:0000000:0127	27.12.2004г. 66-01/01-302/2004-231
	<b>ИТОГО:</b>	126500914		

**Возрасты спелости**

Наименование хозсекций	Преоблада- ющие породы	Класс бо- нитета	Возрасты спелости		
			действо- вавшие на год лесоуст- ройства	оптимальные Приказ Феде- ральной службы лесного хозяйства России №276 от 21.10.93	принятые настоящим лесоустрой- ством
Сосновая	Сосна, ель, ли- ственница	Все классы бонитета	141-160 VIII	141-160 VIII	141-160 VIII
Кедровая	Кедр	Все классы бонитета	241-280 VII	241-280 VII	241-280 VII
Дубовая высоко- ствольная	Дуб	Все классы бонитета	141-160 VIII	141-160 VIII	141-160 VIII
Березовая	Береза, липа, ольха(ч)	Все классы бонитета	81-90 IX	81-90 IX	81-90 IX
Осиновая	Осина, тополь, ива древовид- ная	Все классы бонитета	61-70 VII	71-80 VIII	61-70 VII
Декоративная	Яблоня, чере- муха	Все классы бонитета	61-70 VII	-	61-70 VII
Дубовая низко- ствольная	Дуб	Все классы бонитета	81-90 IX	81-90 IX	81-90 IX
Твердолиствен- ная	Клен, вяз	Все классы бонитета	121-140 VII	-	81-90 IX

**ПЕРЕЧЕНЬ**

и количество документов, изготавливаемых и сдаваемых заказчику

№№ п/п	Наименование документов	Всего	В том числе предназначено			
			Прави- тельство Свердлов- ской об- ласти	Свердлов- ский сель- ский лес- хоз	ОГУ «Управ- ление сельскими лесами»	ФГУП «Запсиб- леспроект»
1.	Пояснительная записка к проекту организации и ведения лесного хозяйства и благоустройства городских лесов	4	1	1	1	1
2.	Итоги таблиц классов возраста	2	1	1	-	-
3.	Учет лесного фонда	4	1	1	1	1
4.	Таксационные описания	3	1	2	-	-
5.	Ведомости поквартальных итогов площадей и запасов насаждений	3	1	2	-	-
6.	Планшеты:					
6.1.	Черно-белые М 1:5000	3	1	2	-	-
7.	План лесонасаждений М 1:10000:					
7.1.	Окрашенный по преобладающим породам	4	1	2	1	-
7.2.	Окрашенный по проектируемым мероприятиям и элементам благоустройства	3	1	2	-	-
7.3.	По обходам	1	-	1	-	-
7.4.	Неокрашенные	3	1	2	-	-
8.	Карта-схема М 1:25000:					
8.1.	Окрашенная по преобладающим породам	4	1	1	1	1
8.2.	Функциональных зон	3	1	1	1	-
8.3.	Противопожарных мероприятий	2	1	1	-	-
8.4.	Неокрашенные	3	1	2	-	-

**ПРОГРАММА**  
 пояснительной записки к проекту организации и ведения  
 лесного хозяйства и благоустройства лесопарков г. Екатеринбурга

№№ разделов	Содержание
<b>ГЛАВА 1</b>	
<b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ</b>	
1.1.	Общие сведения
1.1.1.	Местонахождение объекта лесоустройства
1.1.2.	Лесорастительная зона и климат
1.1.3.	Рельеф и почвы
1.1.4.	Гидрография и гидрологические условия
1.1.5.	Пути транспорта
1.2.	Организация территории. Характер лесоустроительных работ
<b>ГЛАВА 2</b>	
<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПАРКОВ г. ЕКАТЕРИНБУРГА</b>	
2.1.	Лесопарки города - их прошлое и настоящее
2.2.	Перспективы развития лесопарков
<b>ГЛАВА 3</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОПАРКОВ</b>	
3.1.	Основные положения по ведению лесного хозяйства
3.2.	Таксационная характеристика лесопарков
3.3.	Ландшафтная характеристика лесопарков
3.4.	Экологическое и санитарное состояние лесопарков
3.5.	Приоритеты в проектировании лесохозяйственных мероприятий
<b>ГЛАВА 4</b>	
<b>АНАЛИЗ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
4.1.	Основные показатели хозяйственной деятельности
4.2.	Рубки промежуточного пользования
4.3.	Прочие рубки
4.4.	Мероприятия по лесозащите
4.5.	Лесовосстановительные мероприятия
4.6.	Охрана леса
4.7.	Заключение по ведению лесного хозяйства
<b>ГЛАВА 5</b>	
<b>РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ</b>	
5.1.	Основные виды отдыха, развитые в лесопарках
5.2.	Сложившееся функциональное зонирование лесопарков города
5.2.1.	Зона активного или массового отдыха
5.2.2.	Зона тихого прогулочного отдыха
5.2.3.	Зона оздоровительного отдыха
5.2.4.	Мемориальная зона
5.2.5.	Зона перспективной застройки
5.2.6.	Научно-историческая зона
5.3.	Наличие и состояние дорожно-тропиночной сети
5.4.	Эстетическая ценность лесов
5.5.	Типы ландшафтов
5.6.	Эстетическая оценка ландшафтов

№№ разделов	Содержание
5.7.	Рекреационная оценка ландшафтов
5.8.	Проходимость участков и устойчивость насаждений
5.9.	Оценка просматриваемости и наиболее живописные видовые точки
<b>ГЛАВА 6</b>	
<b>ПРОЕКТ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</b>	
6.1.	Промежуточное пользование лесом
6.1.1.	Рубки ухода
6.2.	Санитарно-оздоровительные и другие лесохозяйственные мероприятия
6.3.	Прочие рубки. Размер пользования по всем видам рубок
6.4.	Лесовосстановление
6.5.	Охрана леса
6.6.	Лесозащита
6.7.	Побочные и прочие пользования
6.8.	Фауна и мероприятия по ее охране
6.9.	Организация управления лесопаркам
<b>ГЛАВА 7</b>	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ</b>	
7.1.	Проектируемое функциональное зонирование Выделение композиционных центров
7.1.1.	Функциональная зона активного или массового отдыха
7.1.2.	Функциональная зона тихого (прогулочного) отдыха
7.1.3.	Зона оздоровительного отдыха
7.1.4.	Мемориальная зона
7.1.5.	Зона перспективной застройки
7.1.6.	Научно-историческая зона
7.2.	Восстановление ландшафтов
7.2.1.	Ландшафтные рубки
7.2.2.	Ландшафтные культуры
7.2.3.	Оформление открытых пространств
7.2.4.	Формирование опушек, живых изгородей
7.2.5.	Декорирование некрасивых мест
7.2.6.	Цветочное оформление
7.2.7.	Обогащение декоративной фауны
7.3.	Благоустройство территории и строительство
7.3.1.	Основные маршруты передвижения, планирование дорожно-тропиночной сети
7.3.2.	Строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети
7.3.3.	Организация и содержание водоемов
7.3.4.	Строительство обслуживающих устройств (малые архитектурные формы)
7.4.	Ожидаемое изменение эстетических, санитарно-гигиенических и рекреационных свойств леса
7.5.	Экологическое обоснование проектируемых мероприятий и их эффективность

### Расчетно-технологические карты на лесокультурные работы

Категории земель (краткая характеристика)	Группы типов леса, условия произрастания (ТЛУ)	Номер технологической схемы создания л/к	Способ обработки почвы, механизмы	Главные и сопутствующие породы; схема смешения культур	Расстояние между рядами и в ряду, общее количество посадочных мест, % по породам	Способ производства культур (посадка, посев), возраст семян, механизмы	Способы ухода за культурами (продолжительность, кратность), механизмы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вырубки и старые гари со сгнившими и удаленными пнями, допускающие сплошную вспашку, пустыри, прогалины	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОЛЛ СРТР СЕВТР	1	Сплошная вспашка плугами общего назначения	10 С	2,5 × 0,7 м 5700 шт./га	Мехпосадка 2-х летних семян, саженцев СЛ-2	Культиватор КЛБ-1,7 Уход 11-ти кратный в течении 5 лет по схеме 1-3 2-3 3-2 4-2 5-1	Предложено прежним лесоустройством
Вырубки, редины и гари, не возобновившиеся главной породой, с наличием пней на 1 га до 600 шт.	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОЛЛ СРТР СЕВТР	2	Бороздами плугом ПКЛ-70,ПЛ-1	10 С	3,5 × 0,65 м 4400 шт./га	Мехпосадка 2-х летних семян, саженцев в дно борозды МЛУ-1	Механизированный КЛБ-1,7	Предложено прежним лесоустройством
Вырубки, редины и гари, не возобновившиеся главной породой, с наличием пней на 1 га до 600 шт.	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОЛЛ СРТР СЕВТР	3	Сплошная в полосах, подготовленных клином КРП-2.5	10 С	3,5 × 0,65 м 4700 шт./га	Мехпосадка 2-х летних семян, саженцев СЛ-2, МЛУ-1	Механизированный КЛБ-1,7	Предложено прежним лесоустройством



Категории земель (краткая характеристика)	Группы типов леса, условия произрастания (ТЛУ)	Номер технологической схемы создания л/к	Способ обработки почвы, механизмы	Главные и сопутствующие породы; схема смешения культур	Расстояние между рядами и в ряду, общее количество посадочных мест, % по породам	Способ производства культур (посадка, посев), возраст сеянцев, механизмы	Способы ухода за культурами (продолжительность, кратность), механизмы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вырубки, редины и гари, не возобновившиеся главной породой, с наличием пней на 1 га до 600 шт.	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОЛЛ СРТР СЕВТР	4	Сплошная после сплошной раскорчевки корчевателем и бульдозерами на базе Т-130, Т-170	10 С	2,5 × 0,8 м 5000 шт./га	Мехпосадка 2-х летних сеянцев, саженцев СЛ-2	Механизированный КЛБ-1,7	Предложено прежним лесоустройством
Вырубки на гарях сосновых древостоев; количество пней свыше 600 шт./га Пчв: супесчаные свежие (1997 год)	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОЛЛ СРТР СЕВТР	5	Полная расчистка с перемещением неликвидной древесины в валы на расстоянии до 20 м трактор Т-130, корчеватель-собиратель МП-2.5	С-С-С Б-Б-Б С-77% Б-23%	3,5 × 0,75 м 3809 шт./га	Прокладка борозд (трактор ДТ-75, плуг ПЛК-70) мехпосадка МЛУ-1А	Культивирование 1-2-1 трактор МТЗ-80 культиватор КЛБ-1.7, осветление несомкнувшихся культур КОН-2.3 1-1-1	Предложено «Росгипролесхозом»
Вырубка прошлых лет, погибшие от пожара несомкнувшиеся культуры. Пчв. супесчаные свежие	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОЛЛ СРТР СЕВТР	6	Расчистка полос шириной 2,5 м с расстоянием между ними 3,5 м трактор ТТ-4 клин (КРП-2.5)	С-С-С Б-Б-Б 8-С 2-Б	4 × 0,75 м 3333 шт./га	Прокладка борозд (трактор ДТ-75, плуг ПЛК-70) мехпосадка МЛУ-1А	Культивирование 1-2-1 трактор МТЗ-80 культиватор КЛБ-1.7, осветление несомкнувшихся культур КОН-2.3 1-1-1	Предложено «Росгипролесхозом»

Продолжение приложения 7

Категории земель (краткая характеристика)	Группы типов леса, условия произрастания (ТЛУ)	Номер технологической схемы создания л/к	Способ обработки почвы, механизмы	Главные и сопутствующие породы; схема смешения культур	Расстояние между рядами и в ряду, общее количество посадочных мест, % по породам	Способ производства культур (посадка, посев), возраст сеянцев, механизмы	Способы ухода за культурами (продолжительность, кратность), механизмы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Свежие выруб-ки в горельниках сосновых насаждений с количеством пней до 600 шт./га	СЯГ СЯЛП ЕСЯЗ СОРЛ СРТР СЕВТР	7	Прокладка борозд через 3 м (трактор ДТ-75, плуг ПКЛ-70)	С-С-С Б-Б-Б С-77% Б-23%	3,0 × 0,75 м 4400 шт./га	Посадка ДТ-75 МЛУ-1А	Культивирование 1-2-1 трактор МТЗ-80 культиватор КЛБ-1.7. Осветление кусторез-осветлитель КОН-2.3	Предложено «Росгипролесхозом»

Правительство Свердловской области

**ЗАКОН**

**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**от 21 ноября 2005 года N 105-ОЗ**

**Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области**

Принят Областной Думой  
Законодательного Собрания  
Свердловской области  
9 ноября 2005 года

Одобен Палатой Представителей  
Законодательного Собрания  
Свердловской области  
17 ноября 2005 года

**Г Л А В А 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Статья 1. Предмет регулирования настоящего Закона**

Настоящий Закон в соответствии с законодательством Российской Федерации регулирует отношения в сфере организации, функционирования (в том числе охраны, использования, изменения границ, преобразования) и упразднения в Свердловской области особо охраняемых природных территорий областного значения, определяет органы государственной власти Свердловской области, осуществляющие полномочия в сфере организации и функционирования в Свердловской области особо охраняемых природных территорий федерального и местного значения.

**Статья 2. Особо охраняемые природные территории и их виды**

1. Особо охраняемыми природными территориями в соответствии с федеральным законом являются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

2. Особо охраняемые природные территории в соответствии с федеральным законом могут иметь федеральное, областное или местное значение.

### **Статья 3. Категории особо охраняемых природных территорий**

1. В Свердловской области в соответствии с федеральным законом могут быть организованы следующие категории особо охраняемых природных территорий федерального значения:

- 1) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- 2) национальные парки;
- 3) государственные природные заказники федерального значения;
- 4) памятники природы федерального значения;
- 5) дендрологические парки и ботанические сады федерального значения;
- 6) лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального значения;
- 7) иные особо охраняемые природные территории федерального значения, устанавливаемые Правительством Российской Федерации.

2. В Свердловской области в соответствии с федеральным законом могут быть организованы следующие категории особо охраняемых природных территорий областного значения:

- 1) природные парки;
- 2) государственные природные заказники областного значения;
- 3) памятники природы областного значения;
- 4) дендрологические парки и ботанические сады областного значения;
- 5) лечебно-оздоровительные местности и курорты областного значения;
- 6) иные особо охраняемые природные территории областного значения, устанавливаемые Правительством Свердловской области.

3. В Свердловской области в соответствии с федеральным законом могут быть организованы следующие категории особо охраняемых природных территорий местного значения:

- 1) лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения;
- 2) иные особо охраняемые природные территории местного значения, устанавливаемые органами местного самоуправления.

**Правительство Свердловской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 27 июля 2007 г. N 724-ПП**

**О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА**

**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 17.01.2001 N 41-ПП**

**"ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИЙ, СТАТУСА И РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ И  
УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ"**

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Свердловской области от 21 ноября 2005 года N 105-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области" ("Областная газета", 2005, 23 ноября, N 357-358) Правительство Свердловской области постановляет:

1. Внести в Постановление Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области" (Собрание законодательства Свердловской области, 2001, N 1, ст. 127) с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Свердловской области от 03.12.2002 N 1381-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2002, N 12-2, ст. 1773), от 07.07.2004 N 626-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 7-1, ст. 1019), от 06.10.2004 N 959-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1543), от 20.10.2004 N 1000-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1570), от 29.10.2004 N 1021-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1582), от 16.12.2004 N 1127-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 12-2, ст. 2285), от 03.06.2005 N 441-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 6-2, ст. 857), от 14.11.2005 N 990-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 11-1, ст. 1511), от 30.12.2005 N 1176-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 12-6, ст. 1774), от 01.08.2006 N 650-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2006, N 8, ст. 1005), от 06.09.2006 N 769-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2006, N 9, ст. 1074), от 16.01.2007 N 18-ПП, от 29.01.2007 N 58-ПП, от 13.02.2007 N 93-ПП, от 13.02.2007 N 96-ПП (далее - Постановление Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области"), следующие изменения:

1) пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания: "охранная зона природного парка";

2) в пункте 1 слово "лесопарк" заменить словами "лесной парк";

3) пункт 2 изложить в следующей редакции:

"2. Утвердить статус и режим особой охраны следующих категорий особо охраняемых природных территорий областного значения: лесной парк, лесной генетический резерват, защитный участок территорий и акваторий.";

4) в подпункте 3 пункта 3 слово "лесопарк" заменить словами "лесной парк".

2. Внести в Перечень лесопарков, утвержденный Постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области", следующие изменения:

1) слово "лесопарк" по всему тексту заменить словами "лесной парк" в соответствующем падеже;

2) в графе 2 пункта 1 исключить слова "в том числе парк "Семь ключей";

3) в примечании к Перечню лесных парков слово "лесопарк" заменить словами "лесной парк".

3. В приложение к Постановлению Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области" "Статус и режим особо охраняемых природных территорий областного значения" внести следующие изменения:

1) в пункте 1 "Статус и режим особой охраны лесопарков" слово "лесопарков" заменить словами "лесных парков";

2) далее по тексту пункта 1 слово "лесопарк" заменить словами "лесной парк" в соответствующем падеже.

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на министра природных ресурсов Свердловской области, члена Правительства Свердловской области Крючкова К.В.

Председатель Правительства

Свердловской области

В.А. КОКШАРОВ

**Правительство Свердловской области**

Постановление  
от 22 мая 2006 г. N 420-ПП

**ОБ ОРГАНИЗАЦИИ и ВЕДЕНИИ ЛЕСНОГО  
и ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА в ЛЕСОПАРКАХ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ на ТЕРРИТОРИИ города ЕКАТЕРИНБУРГА,  
на КОТОРЫЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ  
Свердловской области**

(в ред. Постановления Правительства Свердловской области  
от 14.07.2006 N 498-ПП)

В соответствии с Законом Свердловской области от 10 апреля 1995 года N 9-ОЗ "Об управлении государственной собственностью Свердловской области" ("Областная газета" от 18.04.95 N 42) с изменениями, внесенными Законами Свердловской области от 12 февраля 1998 года N 5-ОЗ ("Областная газета" от 18.02.98 N 25), от 22 июля 2002 года N 32-ОЗ ("Областная газета" от 24.07.2002 N 149-150), от 25 декабря 2003 года N 53-ОЗ ("Областная газета" от 27.12.2003 N 303-305), от 7 июля 2004 года N 21-ОЗ ("Областная газета" от 10.07.2004 N 181-182), от 15 июля 2005 года N 88-ОЗ ("Областная газета" от 19.07.2005 N 214-215), от 21 ноября 2005 года N 105-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области" ("Областная газета" от 23.11.2005 N 357-358) и в целях обеспечения охраны и рационального использования особо охраняемых природных территорий областного значения Правительство Свердловской области постановляет:

1. Возложить полномочия по организации и ведению лесного и лесопаркового хозяйства в лесопарках, расположенных на территории города Екатеринбурга, на которые зарегистрировано право собственности Свердловской области, на областное государственное учреждение "Управление сельскими лесами" согласно приложению.

2. Для осуществления полномочий, указанных в пункте 1 настоящего Постановления, увеличить с 1 июня 2006 года предельный лимит штатной численности работников областного государственного учреждения "Управление сельскими лесами", финансируемых за счет средств областного бюджета, на 14 единиц с фондом оплаты труда по тарифным ставкам (окладам) в месяц: с 1 июня 2006 года 49060 рублей, с 1 июля 2006 года 53520 рублей.

(п. 2 в ред. Постановления Правительства Свердловской области от 14.07.2006 N 498-ПП)

3. Министерству финансов Свердловской области (Серова М.А.) при внесении изменений в Закон Свердловской области от 10 декабря 2005 года N 106-ОЗ "Об областном бюджете на 2006 год" ("Областная газета" от 12.12.2005 N 381-382) предусмотреть расходы на содержание и обеспечение деятельности областного государственного учреждения "Управление сельскими лесами" в связи с увеличением штатной численности и возложением дополнительных полномочий, указанных в пункте 1 настоящего Постановления, в сумме 15399957 рубля, включая проведение лесопаркоустройства Железнодорожного, Калиновского, Карасье-Озерского, Мало-Истокского, Московского, Нижне-Исетского, Оброшинского лесопарков и Лесопарка имени Лесоводов России на площади 5938,3 гектара.

(п. 3 в ред. Постановления Правительства Свердловской области от 14.07.2006 N 498-ПП)

4. Министерству природных ресурсов Свердловской области (Ястребков А.А.) подготовить проект постановления Правительства Свердловской области о внесении изменений в Устав областного государственного учреждения "Управление сельскими лесами", утвержденный Постановлением Правительства Свердловской области от

05.08.2005 N 623-ПП "О приеме в государственную собственность Свердловской области и переименовании федерального государственного учреждения "Свердловское управление сельскими лесами" (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 8, ст. 1113), в связи с возложением полномочий, предусмотренных пунктом 1 настоящего Постановления.

5. Министерству по управлению государственным имуществом Свердловской области (Молотков А.М.) в установленном порядке осуществить действия по закреплению лесопарков, указанных в приложении к настоящему Постановлению, за областным государственным учреждением "Управление сельскими лесами".

6. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на министра природных ресурсов Свердловской области, члена Правительства Свердловской области Ястребкова А.А.

Председатель Правительства  
Свердловской области  
А.П.ВОРОБЬЕВ



**Правительство Свердловской области**

Постановление  
от 1 августа 2006 г. N 650-ПП

**о внесении изменений в Постановление  
ПРАВИТЕЛЬСТВА Свердловской области  
от 17.01.2001 N 41-ПП "об утверждении ПЕРЕЧНЕЙ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ территорий,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ в Свердловской области"**

В соответствии с Федеральным законом от 15 февраля 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст. 1024) с изменениями, внесенными Федеральными законами от 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1 (часть 1), ст. 2), от 22 августа 2004 года N 122-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 35, ст. 3607), от 29 декабря 2004 года N 199-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1 (часть I), ст. 25), от 9 мая 2005 года N 45-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 19, ст. 1752), Законом Свердловской области от 21 ноября 2005 года N 105-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области" ("Областная газета" от 23.11.2005 N 357-358) Правительство Свердловской области постановляет:

1. Внести в Постановление Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области" (Собрание законодательства Свердловской области, 2001, N 1, ст. 127) с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Свердловской области от 03.12.2002 N 1381-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2002, N 12-2, ст. 1773), от 07.07.2004 N 625-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 7-1, ст. 1019), от 06.10.2004 N 959-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1543), от 20.10.2004 N 1000-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1570), от 29.10.2004 N 1021-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1582), от 16.12.2004 N 1127-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 12-2, ст. 2285), от 03.06.2005 N 441-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 6-2, ст. 857), от 14.11.2005 N 990-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 11-1, ст. 1511), от 30.12.2005 N 1176-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 12-6, ст. 1174), следующие изменения:

1) наименование Постановления изложить в следующей редакции:

"Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области";

2) пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Установить категории особо охраняемых природных территорий областного значения:

лесопарк;

лесной генетический резерват;

защитный участок территорий и акваторий.";

3) дополнить пунктом 2, изложив его в следующей редакции:

"2. Утвердить статус и режим особой охраны указанных в пункте 1 настоящего Постановления особо охраняемых природных территорий областного значения (прилагается)." (прилагается);

4) изменить соответственно нумерацию пунктов;

5) в подпунктах 1 и 2 пункта 3 слова "Свердловской области" заменить словами "областного значения";

6) в подпункте 3 пункта 3 слова "Свердловской области" исключить.

2. Исключить из Перечня дендропарков и ботанических садов Свердловской области, утвержденного Постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области" с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Свердловской области от 03.12.2002 N 1381-ПП, от 07.07.2004 N 625-ПП, от 06.10.2004 N 959-ПП, от 20.10.2004 N 1000-ПП, от 29.10.2004 N 1021-ПП, от 16.12.2004 N 1127-ПП, от 03.06.2005 N 441-ПП, от 14.11.2005 N 990-ПП, от 30.12.2005 N 1176-ПП, пункты 1, 2, 5, изменив соответственно нумерацию пунктов.

3. Внести в Перечень лесопарков Свердловской области, утвержденный Постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области" с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Свердловской области от 03.12.2002 N 1381-ПП, от 07.07.2004 N 625-ПП, от 06.10.2004 N 959-ПП, от 20.10.2004 N 1000-ПП, от 29.10.2004 N 1021-ПП, от 16.12.2004 N 1127-ПП, от 03.06.2005 N 441-ПП, от 14.11.2005 N 990-ПП, от 30.12.2005 N 1176-ПП, следующие изменения:

в пунктах 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 графу 6 изложить в следующей редакции:

"Областное государственное учреждение "Управление сельскими лесами";

в пунктах 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, в графе 4 слово "Горлесхоз" заменить словами "Свердловский сельский лесхоз" - филиал Областного государственного учреждения "Управление сельскими лесами";

в пункте 11 графу 4 изложить в следующей редакции:

"Свердловский сельский лесхоз" - филиал Областного государственного учреждения "Управление сельскими лесами".

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на министра природных ресурсов Свердловской области, члена Правительства Свердловской области Ястребкова А.А.

Председатель Правительство  
Свердловской области  
А.П.ВОРОБЬЕВ

К Постановлению  
Правительства Свердловской области  
от 1 августа 2006 г. N 650-ПП

СТАТУС и РЕЖИМ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ территорий  
ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

1. Статус и режим особой охраны лесопарков.

Лесопарки - участки лесного фонда и участки лесов, расположенные на территории рекреационных зон в пределах черты городских и сельских поселений либо вблизи населенных пунктов, предназначенные для отдыха населения. Лесопарки являются природными комплексами, сочетающими рекреационные, архитектурно-художественные, санитарно-гигиенические, оздоровительные, познавательные и лесохозяйственные функции.

На территории лесопарков запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и влечет за собой снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств лесопарка или его компонентов, в том числе:

1) рубки главного пользования, проходные рубки;

- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка второстепенных лесных ресурсов (пней, коры, бересты, пихтовых, сосновых, еловых лап, новогодних елок и других ресурсов);
- 4) побочное лесопользование (сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пасек, заготовка древесных соков, заготовка и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений и технического сырья, сбор мха, лесной подстилки и опавших листьев, камыша и другие виды побочного лесопользования), кроме сбора грибов, ягод и иной продукции леса для личного потребления;
- 5) охота;
- 6) размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, мест захоронения отходов производства;
- 7) движение механизированных транспортных средств вне дорог общего назначения, за исключением транспортных средств, осуществляющих противопожарные и лесохозяйственные мероприятия;
- 8) строительство коммуникаций и хозяйственных объектов, не связанных с функционированием лесопарка;
- 9) разведение костров вне отведенных для этого мест;
- 10) стоянка и мойка автотранспортных средств вне специально отведенных для этого мест;
- 11) любые виды загрязнения природной среды, в том числе организация свалок мусора.

## 2. Статус и режим особой охраны лесных генетических резерватов.

Лесные генетические резерваты - участки естественных или культурных лесов, уникальные или типичные по своим фитоценоотическим, лесоводственным, лесорастительным или генетико-селекционным показателям в условиях определенного природно-климатического района, предназначенные для сохранения генетического фонда ценных лесообразующих пород или пород, представляющих научный интерес.

На территории лесных генетических резерватов запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая их сохранности или нарушающая естественный ход развития лесных экосистем, в том числе:

- 1) рубки главного пользования, проходные рубки;
- 2) добыча живицы;
- 3) использование химических способов ухода за насаждениями и для борьбы с сорной растительностью;
- 4) заготовка второстепенных лесных ресурсов (пней, коры, бересты, пихтовых, сосновых, еловых лап, новогодних елок и других ресурсов);
- 5) побочное лесопользование (сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пасек, заготовка древесных соков, заготовка и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений и технического сырья, сбор мха, лесной подстилки и опавших листьев, камыша и другие виды побочного лесопользования), кроме сбора грибов, ягод и иной продукции леса для личного потребления;
- 6) размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, мест захоронения отходов производства;
- 7) движение механизированных транспортных средств вне дорог общего назначения, за исключением транспортных средств, осуществляющих противопожарные и лесохозяйственные мероприятия;
- 8) строительство коммуникаций и хозяйственных объектов;
- 9) разведение костров;
- 10) стоянка и мойка автотранспортных средств;
- 11) любые виды загрязнения природной среды, в том числе организация свалок мусора.

## 3. Статус и режим особой охраны защитных участков территорий и акваторий.

Защитные участки территорий (акваторий) - участки территорий

(акваторий), выделяемые для охраны мест обитания (в том числе мест размножения, зимовок, концентраций) отдельных видов редких либо ценных в хозяйственном отношении растений и животных (защитные участки леса вокруг глухариных токов, нерестилищ ценных видов рыб, защитные участки по берегам рек, заселенные бобрами).

На защитных участках территорий и акваторий запрещается любая хозяйственная деятельность, препятствующая нормальному осуществлению жизненных циклов соответствующих видов растений или животных, в том числе:

- 1) рубки главного пользования, проходные рубки;
- 2) добыча живицы;
- 3) промысловая заготовка лекарственных растений, технического сырья, грибов, ягод, плодов, древесных соков;
- 4) распашка земель;
- 5) размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, мест захоронения отходов производства;
- 6) движение механизированных транспортных средств вне дорог общего назначения, за исключением транспортных средств, осуществляющих противопожарные и лесохозяйственные мероприятия;
- 7) строительство коммуникаций и хозяйственных объектов;
- 8) пастьба скота;
- 9) разведение костров;
- 10) стоянка и мойка автотранспортных средств;
- 11) любые виды загрязнения природной среды, в том числе организация свалок мусора;
- 12) охота на охраняемые виды животных.

**Правительство Свердловской области**

Постановление  
от 6 сентября 2006 г. N 769-ПП

**об изменении ГРАНИЦ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ  
ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ - ЛЕСОПАРК ШУВАКИШСКИЙ**

В соответствии с Федеральным законом от 15 февраля 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст. 1024) с изменениями, внесенными Федеральными законами от 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1 (часть 1), ст. 2), от 22 августа 2004 года N 122-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 35, ст. 3607), от 29 декабря 2004 года N 199-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1 (часть I), ст. 25), от 9 мая 2005 года N 45-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 19, ст. 1752), Законом Свердловской области от 21 ноября 2005 года N 105-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области" ("Областная газета" от 23.11.2005 N 357-358), с учетом заключения государственной экологической экспертизы, утвержденного Приказом Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Свердловской области от 07.07.2006 N 908, и Распоряжения Правительства Свердловской области от 13.08.2003 N 811-РП "Об изъятии, предоставлении и согласовании земельных участков", Правительство Свердловской области постановляет:

1. Изменить границы особо охраняемой природной территории областного значения - лесопарк Шувакишский, выведя из его состава земельный участок площадью 16,5 гектара, в том числе: покрытый лесом - 16,5 гектара, расположенный в кварталах 1, 2 Верх-Исетского лесничества Свердловского лесхоза - филиала областного государственного учреждения "Управление сельскими лесами", для строительства автомобильной дороги вокруг города Екатеринбурга на участке город Верхняя Пышма - автодорога Екатеринбург - Серов.

2. Внести в Перечень лесопарков Свердловской области, утвержденный Постановлением Правительства Свердловской области от 17.01.2001 N 41-ПП "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области" (Собрание законодательства Свердловской области, 2001, N 1, ст. 127) с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Свердловской области от 03.12.2002 N 1381-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2002, N 12-2, ст. 1773), от 07.07.2004 N 625-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 7-1, ст. 1019), от 06.10.2004 N 959-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1543), от 20.10.2004 N 1000-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1570), от 29.10.2004 N 1021-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 10-1, ст. 1582), от 16.12.2004 N 1127-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2004, N 12-2, ст. 2285), от 03.06.2005 N 441-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 6-2, ст. 857), от 14.11.2005 N 990-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 11-1, ст. 1511), от 30.12.2005 N 1176-ПП (Собрание законодательства Свердловской области, 2005, N 12-6, ст. 1174), от 01.08.2006 N 650-ПП, следующие изменения: в графе 3 пункта 13 число "2076,5" заменить на число "2060,0"; в строке "Итого" после пункта 15 число "12633,8" заменить на число "12617,3".

3. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на министра природных ресурсов Свердловской области, члена Правительства Свердловской области Ястребкова А.А.

Председатель Правительства  
Свердловской области  
А.П.ВОРОВЬЕВ

**Правительство Свердловской области**

Постановление  
от 14 сентября 2006 г. N 802-ПП

**о порядке ведения лесного хозяйства, использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, расположенных на землях городских поселений в Свердловской области**

В соответствии со статьями 83 - 86 Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года N 136-ФЗ ("Российская газета", 2001, 30 октября, N 211-212), статьями 49, 133 Лесного кодекса Российской Федерации от 29 января 1997 года N 22-ФЗ ("Российская газета", 1997, 4 февраля, N 23), Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2004 N 455 "Об утверждении Положения о переводе лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом" ("Российская газета", 2004, 10 сентября, N 198) с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.2004 N 636 ("Российская газета", 2004, 23 ноября, N 259), Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2004 N 647 "О расчете и возмещении потерь лесного хозяйства при переводе лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства, пользованием лесным фондом, и при переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий" ("Российская газета", 2004, 30 ноября, N 265) с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.01.2006 N 9 ("Российская газета", 2006, 20 января, N 10), Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 21.08.2005 N 240 "Об утверждении Порядка пользования участками лесного фонда для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей", в целях урегулирования вопросов, связанных с организацией ведения лесного хозяйства, использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов, расположенных на землях городских поселений в Свердловской области, Правительство Свердловской области постановляет:

1. Утвердить Положение о порядке ведения лесного хозяйства, использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, расположенных на землях городских поселений в Свердловской области (прилагается).
2. Контроль за выполнением настоящего Постановления возложить на министра природных ресурсов Свердловской области, члена Правительства Свердловской области Ястребкова А.А.

Председатель Правительства  
Свердловской области  
А.П.ВОРОВЬЕВ



**ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

31.03.2011 г. № 351-ПП  
Екатеринбург

***О мерах по обеспечению готовности Свердловской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к пожароопасному периоду***

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», пунктом 15 статьи 69 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в целях обеспечения готовности Свердловской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к пожароопасному периоду, недопущения нарушения правил пожарной безопасности в лесах Правительство Свердловской области

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить:

- 1) перечень населенных пунктов, подверженных угрозе распространения лесных пожаров (прилагается);
- 2) перечень садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений, подверженных угрозе распространения лесных пожаров (прилагается).

2. Главному управлению Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области (Заленский А.В.):

- 1) обеспечить приобретение во втором квартале 2011 года пожарно-технического вооружения в резерв материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Свердловской области в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 23.03.2011 г. № 282-ПП «Об областном государственном резерве материальных ресурсов для обеспечения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций регионального и межмуниципального характера»;

2) организовать информирование населения через средства массовой информации о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, вызванных лесными пожарами, мерах по обеспечению безопасности населения и способах защиты.

3. Департаменту лесного хозяйства Свердловской области (Шлегель А.Ф.):

1) обеспечить прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами;

2) обеспечить информационный обмен между участниками ликвидации пожаров.

4. Департаменту лесного хозяйства Свердловской области (Шлегель В.Ф.) совместно с Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области (Заленский А.В.) провести проверки лесных массивов, прилегающих к населенным пунктам, указанным в перечне населенных пунктов, подверженных угрозе распространения лесных пожаров.

5. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области:

1) считать начало пожароопасного периода со дня схода снежного покрова на землях лесного фонда;

2) установить места для забора воды привлекаемыми подразделениями для блокирования лесных и торфяных пожаров вблизи населенных пунктов, указанных в перечне населенных пунктов, подверженных угрозе распространения лесных пожаров;

3) создать и обеспечить наличие запасов горюче-смазочных материалов для заправки инженерной и автомобильной техники, привлекаемой для локализации и тушения лесных и торфяных пожаров;

4) при введении особого противопожарного режима устанавливать дополнительные требования пожарной безопасности (запрет на посещение гражданами лесов и иные требования) в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

5) организовать ликвидацию несанкционированных свалок мусора;

6) организовать обустройство и обновление минерализованных полос на границах населенных пунктов с лесными массивами;

7) организовать выкос сухой травы и сухостоя;

8) организовать проведение собраний с руководителями садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений, указанных в перечне садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений, подверженных угрозе распространения лесных пожаров, и определить мероприятия, подлежащие к исполнению до начала и в течение пожароопасного периода 2011 года;

9) провести корректировку и уточнение планов эвакуации населения из населенных пунктов, указанных в перечне населенных пунктов, подверженных угрозе распространения лесных пожаров, предусматривая выделение автотранспорта и оборудование пунктов временного размещения эвакуируемого (отселяемого) населения;



10) заблаговременно организовать в средствах массовой информации проведение разъяснительной работы об опасности разведения костров и использования горюче-смазочных материалов.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на председателя Правительства Свердловской области Гредина А.Л.

7. Настоящее постановление опубликовать в «Областной газете».

Председатель Правительства  
Свердловской области



А.Л. Грдин