

Администрация городского округа «Город Йошкар-Ола»

Отчет

на выполнение работ по инвентаризации зеленых насаждений и проектирование мероприятий в границах ООПТ «Сосновая роща»

**Йошкар-Ола
2013**

Оглавление

Введение	3
1. Краткая характеристика территории ООПТ «Сосновая роща»	4
1.1. Наименование и местоположение ООПТ «Сосновая роща».....	4
1.2. Общая площадь ООПТ «Сосновая роща».....	4
1.3. Распределение территории ООПТ «Сосновая роща» по муниципальным образованиям.....	4
1.4. Схематическая карта субъекта Российской Федерации с выделением территории зеленых насаждений в границах ООПТ "Сосновая роща".....	5
1.5. Распределение зеленых насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща» по лесорастительным зонам и лесным районам	6
1.6. Краткая характеристика таксационных показателей зеленых насаждений и природно-климатических условий территории расположения	6
1.7. Распределение зеленых насаждений по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям	12
1.9. Характеристика существующих объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, предусмотренных документами территориального планирования.....	15
1.9.1. Объекты лесной инфраструктуры.....	15
1.9.2. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	19
2. Нормативы и параметры для осуществления рекреационной деятельности	21
2.1. Нормативы для осуществления рекреационной деятельности	21
2.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов, зоны рекреационной деятельности	32
2.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности	32
2.4. Ландшафтно-рекреационная характеристика зеленых насаждений в границах ООПТ «Сосновая роща»	34
2.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	37
3. Нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов	44
3.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия	44
3.2. Требования к защите лесов от вредных организмов (в том числе: нормативы, параметры и сроки проведения профилактических, санитарно-оздоровительных и иных мероприятий).....	55
3.3. Требования к воспроизводству лесов	62
Список законодательных, методических и нормативных документов	69
Приложение 1 Таксационное описание	72
Квартал 8	73
Квартал 9	83
Квартал 10	89
Квартал 11	95
Квартал 12	99
Квартал 13	104
Квартал 14	109
Квартал 15	114
Квартал 16	121
Квартал 17	124
Квартал 18	130
Квартал 19	136
Квартал 20	140
Приложение 2 Проектируемые мероприятия	144
Приложение 3 Кадастровый паспорт земельного участка	151
Приложение 4 Картографические материалы	155

Введение

Зеленые насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща» города Йошкар-Ола - это совокупность древесной, кустарниковой и травянистой растительности, земли, животного мира и других составляющих природного объекта, имеющих важное экологическое, экономическое и социальное значение для города.

Зеленые насаждения предназначены для организации отдыха населения в природной обстановке. Они совмещают в себе признаки леса и парка. В этих массивах полностью сохраняется лесная среда.

Зеленые насаждения располагаются на землях города, выполняют функции защиты природных и иных объектов, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, с использованием таких лесов в соответствии с целевым назначением в порядке, установленном действующим законодательством.

Статус зеленых насаждений был определен постановлением мэра города Йошкар-Олы № 851 «О статусе зеленых насаждений, произрастающих на территории города Йошкар-Олы» от 30.03.1999 г.

Принципы устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных природных функций лесов, являются основой данного документа, регламентирующего деятельность в области использования, охраны защиты и воспроизводства лесов.

Основанием для инвентаризации зеленых насаждений и проектирования мероприятий в границах ООПТ «Сосновая роща» на земельном участке, площадью 346,4 га на лесном участке городского округа «Город Йошкар-Ола» является выписка из государственного кадастрового учета земельных участков с кадастровым номером 12:05:0000000:12550 (для размещения участка городских лесов – «Сосновая роща») и Муниципальный контракт №313-пр от 27.11.2013.

Сведения об организации – разработчике:

Инвентаризацию зеленых насаждений и проектирование мероприятий в границах ООПТ «Сосновая роща» осуществило ООО «Марлеспроект», действующее на основании Устава.

Почтовый и юридический адрес разработчика:

424000, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей 98, ООО «Марлеспроект», тел. (код 8362) 41-69-55; факс 88362384963.

1. Краткая характеристика территории ООПТ «Сосновая роща»

1.1. Наименование и местоположение ООПТ «Сосновая роща»

Зеленые насаждения в границах ООПТ "Сосновая роща" расположены на территории муниципального городского округа «Город Йошкар-Ола».

ООПТ "Сосновая роща" городского округа «Город Йошкар-Ола», расположена по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пр. Ленина, в 60 м на юго-восток от д. 92, общей площадью 346,4га,

Протяжённость территории занятой зелеными насаждениями с севера на юг –3,6 км, с востока на запад –2,9 км.

1.2. Общая площадь ООПТ «Сосновая роща»

Общая площадь земельного участка составляет 346,4 га по данным Филиала Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Марий Эл.

1.3. Распределение территории ООПТ «Сосновая роща» по муниципальным образованиям

Распределение территории по муниципальным образованиям приводится в табл. 1.1 «Структура территории».

Таблица 1.1

Структура территории

№ п/п	Наименование	Административный район (Муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Сосновая роща	Муниципальное образование городской округ «Город Йошкар-Ола»	346,4
	Всего		346,4

Зеленые насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща» представлены, в основном, одним лесным массивом. Лесистость, на территории которой расположен лесной участок, высокая и составляет около 84,9 %.

1.4. Схематическая карта субъекта Российской Федерации с выделением территории зеленых насаждений в границах ООПТ "Сосновая роща"

Республика Марий Эл
Муниципальное образование
городской округ "Город Йошкар-Ола"

Карта-схема

Территориального размещения

Зеленые насаждения в границах
ООПТ «Сосновая роща»

Лесоустройство 2013 г
Общая площадь 346,4 га
Масштаб 1:50000

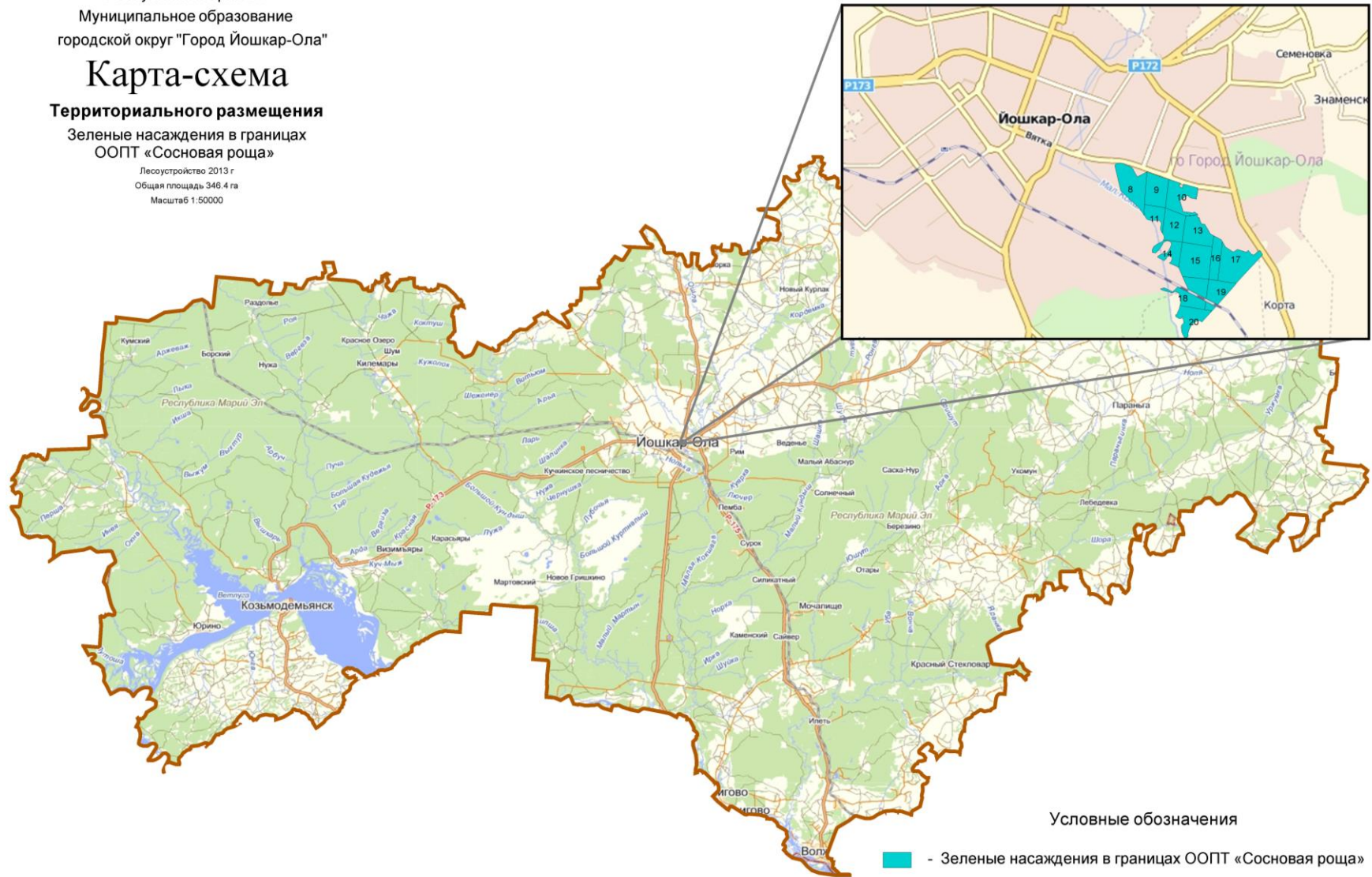


Рис. 1.1. Схематическая карта территориального размещения ООПТ "Сосновая роща"

Схематическая карта территориального размещения ООПТ «Сосновая роща» с указанием ее границ и лесных кварталов помещена на рис. 1.1.

1.5. Распределение зеленых насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща» по лесорастительным зонам и лесным районам

Лесорастительное районирование является важной теоретической предпосылкой для рационального ведения лесного хозяйства. Оно базируется на географических взаимосвязях и явлениях, отражением которых является в общем случае растительность, и в частном случае лес.

Таблица 1.2

Распределение территории зеленых насаждений по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Сосновая роща	Зона хвойно-широколиственных лесов	Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов Европейской части Российской Федерации	8-20	346,4

Указанное районирование выполнено в соответствии со ст. 15 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от от 9 марта 2011 г. N 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов». Весь лесной участок относится к району хвойно-широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации.

1.6. Краткая характеристика таксационных показателей зеленых насаждений и природно-климатических условий территории расположения

В районе хвойно-широколиственных лесов, в котором расположена ООПТ «Сосновая роща», главным образом произрастают березовые и липовые, еловые леса с примесью пихты, значительная часть территории занята березовыми, сосновыми, липовыми, и осиновыми насаждениями. В пойме р. Кокшага произрастают широколиственные леса, березняки, ольшаники и дубняки.

К коренным лесам относятся сосняки, ельники, пихтарники, дубняки, липняки, ольшаники, к производным - осинники и березняки, сформированные после вырубki или на горях коренных типов насаждений.

Средние таксационные показатели зеленых насаждений

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели							
	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м ³		прирост на 1 га покрытых лесами земель, м ³	состав насаждений
					покрытых лесами	спелых и перестойных		
Защитные леса	294,1	87	1,9	0,61	239	238	2,75	1,8Б1,7ОС1,6ЛП1,1ОЛЧ1Е0,9Д0,5Л0,5П0,3В0,3ОЛС0,2ИВ0,1С
Хвойное хозяйство	63,2	138	1,6	0,58	271	249	1,96	1,9Е1,6ЛП1,5Л1,1П1ОС0,8С0,8Б0,8Д0,3В0,2ОЛЧ
сосна	37,4	175	1,7	0,57	252	241	1,44	2,2ЛП1,7Е1,3ОС1,2С1,1Д0,9П0,8Б0,4В0,3Л0,1ОЛЧ
лиственница	3,6	56	1,0А	0,68	414	0	7,39	4,3ЛЗ,4С0,7Б0,7Д0,4ОС0,4П0,1Е
ель	16,3	96	1,8	0,58	272	301	2,83	2,7Е2,1ЛП1,2С0,9Б0,9П0,8ОС0,6ОЛЧ0,4Д0,4В
пихта	5,9	74	1,4	0,64	302	0	4,08	3,2П1,9С1,2ОС1,2Е1ЛП1Б0,5Д
Твердолиственное хозяйство	13,4	89	2,0	0,54	212	0	2,38	5,2Д1,5ОС1В0,8С0,8ЛП0,3Б0,2ОЛЧ0,2ОЛС
дуб	13,4	89	2,0	0,54	212	0	2,38	5,2Д1,5ОС1В0,8С0,8ЛП0,3Б0,2ОЛЧ0,2ОЛС
Мягколиственное хозяйство	217,5	72	2,0	0,62	232	236	3,22	2,1ОС1,7ЛП1,5Б1,5ОЛЧ0,7С0,6Д0,6Е0,5ОЛС0,3В0,3ИВ0,2П
липа	53,9	79	2,2	0,61	298	290	3,77	4,8ЛП0,9Б0,8Д0,8В0,7С0,7ОС0,7П0,5Е0,1ОЛЧ
береза	63,1	76	2,1	0,59	183	168	2,41	4,7Б1,1ОС1С0,9ОЛЧ0,8Е0,4ЛП0,4Д0,2П0,2ОЛС0,1Л0,1В0,1ТК
осина	50,8	66	0,9	0,69	296	296	4,48	4,1ОС1,8Б1,4ЛП1Е0,8С0,6Д0,2П0,1В
ива	10,4	35	2,3	0,73	80	0	2,29	5,3ИВ2,7ОЛЧ1,3ОЛС0,7ОС
ольха черная	35,8	75	3,0	0,57	180	193	2,40	4,9ОЛЧ1,4ОС1,1Б0,9Д0,6ОЛС0,4В0,3Е0,2ИВ0,1С0,1ЛП
ольха серая	3,5	53	2,2	0,46	122	72	2,30	6,6ОЛС2,7ИВ0,7ОС

Спелые и перестойные насаждения имеют запас 69,9 тыс. м³ на площади 294,1 га, в том числе хвойные – 15,7 тыс. м³ на площади 63,2 га, мягколиственные по запасу составляют 51,3 тыс. м³ на площади 217,5 га. Средний возраст насаждений 87 лет средний класс бонитета 1,9, средняя относительная полнота 0,61, средний запас насаждений на 1 га, 239 м³.

Средний по насаждению прирост на 1 га покрытых лесами земель, составляет 2,75 м³.

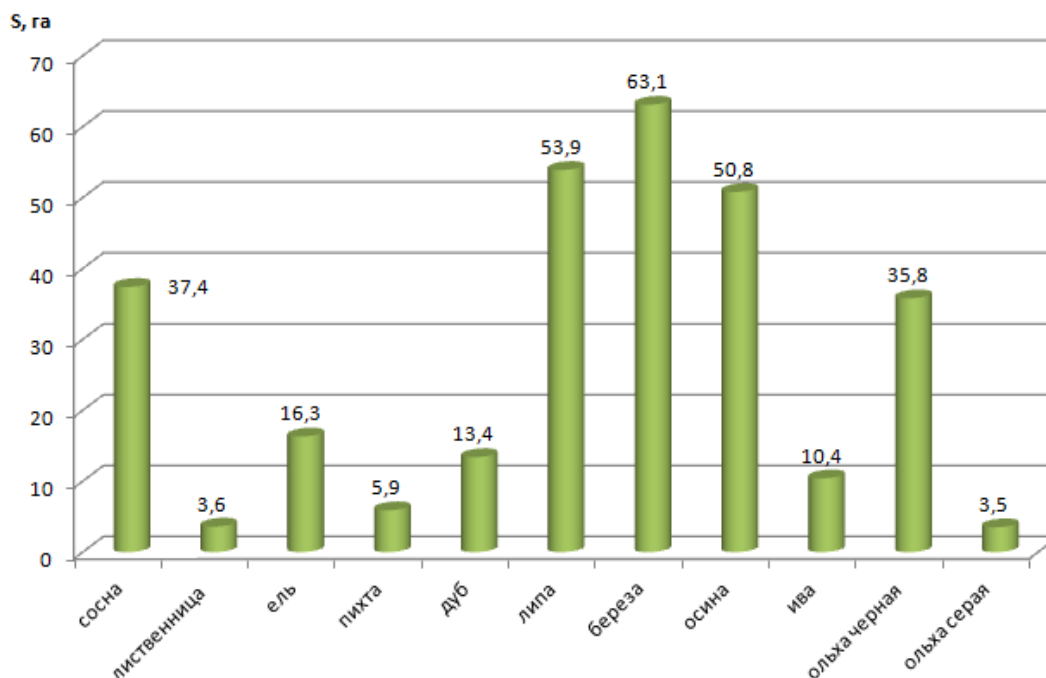


Рис. 1.3 Распределение площади ООПТ "Сосновая роща" по преобладающей породе.

Значительную площадь зеленых насаждений в границах ООПТ "Сосновая роща" занимают береза 21,5%, липа 18,3%, осина 17,3%, сосна 12,7%, ольха черная 12,1%, а остальные породы имеют долю участия по площади менее 6%. По запасу липа занимает 22,9%, осина 21,4%, береза 16,4%, сосна 13,4%, ольха черная 9,2%, а остальные породы имеют долю участия по запасу менее 6%.

Болотный тип растительности имеет локальное распространение. Господствующими видами растительности низинных болот являются различные виды осок, подбел и другие.

Луговой тип растительности представлен на полянах, используемых в качестве сенокосных угодий, злаковыми и широколиственными травами.

Сорные и культурные травы имеют ограниченное распространение и сосредоточены вблизи различных строений.

Климат ООПТ "Сосновая роща" умеренно - континентальный, формируется из трансформирующегося морского и арктического воздуха и характеризуется холодной зимой с редкими оттепелями, короткой, сухой и прохладной весной, жарким летом и холодной влажной осенью.

Основными климатическими условиями роста и развития древесной растительности, являются тепло и влага.

Среднесуточная температура за год положительная и равна 2,8 °С.

Если условно принять температуру 0°С - для деления года на холодный и теплый периоды, +5°С - для выделения вегетационного периода и +10 °С для периода, наиболее благоприятного для роста и развития древесной растительности, то начало, конец и продолжительность этих периодов будут соответствовать следующим данным:

- теплый период - с 2.IV по 2.XI, продолжительностью 212 дней;
- вегетационный период - с 18.IV по 10.X, продолжительностью 174 дня;
- летний период - с 6.V по 17.IX, продолжительностью 134 дня.

Весенние заморозки продолжаются в среднем до 23 мая, а в отдельные годы до конца июня. Первые заморозки начинаются в среднем с 15 сентября, а самая ранняя дата - 14 августа. Продолжительность безморозного периода - 131 день.

Поздние весенние и ранние осенние заморозки вредно влияют на молодые всходы древесной растительности.

У молодняков наблюдается подмерзание годичных побегов, что задерживает рост деревьев. Заморозки в период цветения растений снижают урожайность семян.

Среднегодовое количество осадков 481 мм, что достаточно для нормального роста и развития древесных растений. Наибольшее количество осадков выпадает летом, а наименьшее - зимой. Наступление теплой погоды с температурой выше 5°С и переходом поверхностного слоя почвы в мягкопластичное состояние определяет начало весенних лесокультурных работ, которые должны начинаться с 24 апреля, так как в это время наблюдаются оптимальные условия для укрепления и развития корневой системы саженцев и сеянцев.

При неравномерном распределении осадков наблюдаются засухи, наиболее частые в летнем периоде: в июне в среднем 5-7, в июле - 4-6 засушливых дней. Сильные засухи - явление относительно редкое. Засушливые годы повторяются один - два раза в десятилетие.

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 75%. Зимой относительная влажность характеризуется максимальными показателями, летом - минимальными. Поэтому наивысшая пожарная опасность в лесу наблюдается в мае-июне, а пожароопасный период длится с мая по октябрь месяц.

Господствующие ветры южного и юго-восточного направлений. Количество безветренных дней (штиль) равно 188. Средняя годовая скорость ветра - 3,5 м в секунду.

Шквальные ветры, вызывающие ветровал и бурелом в лесу, наблюдаются редко, в среднем один раз в два десятилетия.

Ветер оказывает положительное влияние только на облесение не покрытых лесом земель, а в остальных случаях ветер наносит большой вред зеленым насаждениям.

Устойчивый снежный покров образуется с 20 ноября, а разрушение его наблюдается с 25 марта. Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом равняется 126. Мощность снежного покрова в лесу составляет 50-80 см. Оттаивание почвы происходит в апреле. Глубина промерзания почвы колеблется от 0,6 до 1,6 м.

Замерзание рек и устойчивый ледостав происходит во второй половине ноября; вскрытие рек - в середине апреля месяца. За 5-10 дней до вскрытия рек и ручьев в период снеготаяния уровень воды в них резко поднимается, что необходимо учитывать при строительстве мостов и переходных мостиков через постоянные и временные водотоки.

Климатические условия благоприятны для роста и развития древесно-кустарниковой растительности, что подтверждают произрастающие высокопродуктивные насаждения.

Геологическими напластованиями, слагающими территорию г. Йошкар-Ола, являются отложения пермской системы, составляющими казанский ярус верхней перми. Эти отложения состоят из красно-бурых и коричнево-бурых мергелистых глин, которые в более измененном виде участвуют в качестве материнских и подстилающих пород.

На песчаной равнине поверхностными напластованиями являются более молодые древнеаллювиальные отложения четвертичного периода в виде песчаных и супесчаных отложений.

Почвообразующие породы на территории лесного участка представлены древнеаллювиальными отложениями на террасах р.Волги, покровными суглинками, современными аллювиальными отложениями.

При почвенном обследовании выделены четыре типа почвообразования: подзолистый, дерново-подзолистый, дерновый и болотный.

В подзолистом типе выделен вид маломощные подзолы; в дерново-подзолистом: дерново-слабоподзолистые; дерново-среднеподзолистые, дерново-сильноподзолистые; в дерновом: луговые, зернисто-пойменные и лесные зернисто-пойменные; в болотном: перегнойно-глеевые, иловато-перегнойно-глеевые, торфяно-глеевые и торфяники маломощные низинные.

По степени оподзоленности преобладают сильноподзолистые почвы.

По механическому составу ярко выраженное преобладание среднесуглинистые почвы.

По степени увлажнения преобладают свежие почвы.

Мощность и сложение почв, механический состав, благоприятные физико-химические свойства, близость грунтовых вод, высокая степень дренированности территории создают благоприятные условия для произрастания высокопроизводительных эстетически и санитарно-гигиенически ценных сосновых, дубовых, липовых насаждений.

Характерной особенностью ООПТ «Сосновая роща» является наличие реки и каналов, которые используются жителями города для отдыха.

Основной водной артерией, протекающей через г. Йошкар-Ола является р. М. Кокшага, имеющая большое эстетическое и санитарно-гигиеническое значение, являясь местом отдыха населения. Русло реки извилистое, течение тихое, берега заросшие. Ширина русла р. М. Кокшага колеблется в пределах 15-200 м. Берега сложены из суглинистых и песчаных отложений высотой в межень от 1,5 до 3,0 м, местами до 6 м. Русло реки под действием боковой эрозии существенно меняется.

Заболачивание низин идет, не только за счет атмосферных осадков, но и в результате близкостоящих грунтовых вод (до 0,5 м). На повышенных элементах рельефа грунтовые воды залегают глубоко (от 5 м и больше), на равнинной поверхности - в пределах 1-3 метров. На территории ООПТ существует система осушительных каналов, общей протяженностью 4 километра. Данная гидрологическая сеть находится в заросшем, захламлённом состоянии, что негативно влияет на регулирование поверхностных стоков и уровня грунтовых вод. Что приводит к гибели древесной растительности на заболачиваемых территориях.

Грунтовые воды минерализованы в значительной степени и содержат большое количество гидрокарбоната кальция и магния, попавших в результате растворения карбонатов этих элементов, имеющих в коренных пермских породах. Зеленые насаждения, как гигантский живой фильтр, очищает атмосферу от копоти, газа и дыма, обогащает воздух кислородом и фитонцидами, уменьшает температурные колебания воздуха.

Поэтому одна из важнейших задач хозяйственной деятельностью до максимума ограничить отрицательное воздействие человека и техногенных факторов на лесную среду.

1.7. Распределение зеленых насаждений по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям

Распределение зеленых насаждений по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных лесов приведено в таблице 1.4.

Отнесение лесов к защитным и разделение их на категории осуществлялось в соответствии с приказом Рослесхоза от 20 марта 2008 г. N 84 и Федеральным законом от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Таблица 1.4

Распределение зеленых насаждений по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение	Территория	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:		8-20	346,4	Статья 10 Лесного Кодекса Российской Федерации (от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ) Постановление мэра города Йошкар-Олы № 851 «О статусе зеленых насаждений, произрастающих на территории города Йошкар-Олы» от 30.03.1999 г.
Защитные леса, всего:	Сосновая роща	8-20	346,4	
В том числе: 1) леса ООПТ		8-20	346,4	
2) Леса водоохранных зон			0,0	
3) Леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:				
в том числе: а) леса, расположенные 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;				
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ				
в) лесопарковые зоны				
Эксплуатационные леса			0,0	
Резервные леса			0,0	

Поквартальная карта-схема подразделения зеленых насаждений по целевому назначению с нанесением местоположения существующих особо охраняемых лесных территорий (памятников природы) приведена на рис. 1.2. По материалам натурного обследования выявлено насаждение, в составе которого имеется дуб черешчатый возрастом более 150 лет (квартал 20 выдел 3). Данному участку рекомендуем придать статус памятника природы.

Республика Марий Эл
Муниципальное образование
городской округ "Город Йошкар-Ола"

Условные обозначения

 - ООПТ «Сосновая роща»

Тематическая карта

Распределение зеленых насаждений по
целевому назначению

Зеленые насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща»

ЛЕСОУСТРОЙСТВО 2013 г.

Масштаб 1:25000

Общая площадь 346.4 га

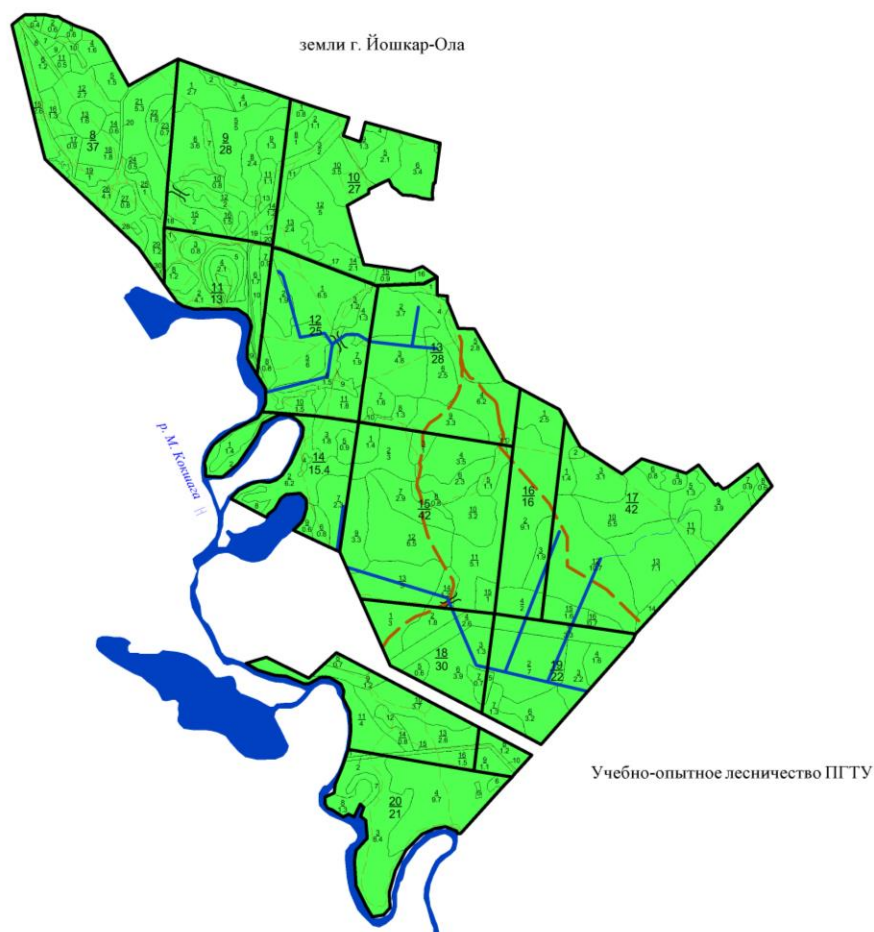


Рис. 1.2. Карта-схема распределения зеленых насаждений по целевому назначению на ООПТ «Сосновая роща»

1.8. Характеристика лесных и нелесных земель на ООПТ «Сосновая роща»

Таблица 1.5

Характеристика лесных и нелесных земель

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	346,4	100,00
2. Лесные земли - всего	297,9	86,00
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	294,1	84,90
2.1.1. В том числе лесные культуры	15,2	4,39
2.2. Не покрытые лесной растительностью - всего	3,8	1,10
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	0,0	0,00
лесные питомники, плантации	0,0	0,00
редины естественные	0,0	0,00
фонд лесовосстановления - всего	3,8	1,10
в том числе: гари	0,0	0,00
погибшие древостои	3,3	0,95
вырубки	0,0	0,00
прогалины, пустыри	0,5	0,14
3. Нелесные земли - всего	48,5	14,00
в том числе: пашни	0,0	0,00
сенокосы	0,0	0,00
пастбища, луга	0,0	0,00
воды	3,2	0,92
дороги, просеки	6,2	1,79
усадыбы и пр.	21,6	6,24
болота	3,7	1,07
пески	0,0	0,00
прочие земли	13,8	3,98

*- Примечание – К прочим землям относятся: карьеры, каменные россыпи, ландшафтные поляны, овраги, оползни, карстовые образования, поляны, скальные обнажения, торфоразработки, трассы коммуникаций: воздушные и кабельные линии электропередач, телефонные линии, газопроводы, нефтепроводы.

Площадь земель ООПТ «Сосновая роща» представлена на 84,9% покрытыми лесной растительностью землями и нелесными землями на 14,0%. Среди нелесных земель преобладают усадыбы, дороги, поляны и прочие земли.

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

1.9.1. Объекты лесной инфраструктуры

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание следующих объектов лесной инфраструктуры:

б) в защитных лесах, относящихся к категории лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях:

- лесная дорога;
- мост пешеходный;
- мост автодорожный;
- мост комбинированный;
- просека;
- тропа;
- противопожарный разрыв;
- минерализованная полоса;
- площадка для забора воды;
- цистерна (бак), резервуар, другие емкости наземные и подземные;
- вышка-ретранслятор для обеспечения ведомственной радио- и телефонной связи;
- площадка для разворота пожарной техники;
- пожарный наблюдательный пункт (вышка, мачта, павильон);
- пожарный водоем (в том числе подземный резервуар и водохранилище);
- посадочная площадка для самолетов, вертолетов, используемых для реализации задач, возложенных на особо охраняемые природные территории; - пожарная скважина;
- устройство для отбора воды на пожарные нужды;
- щит и навес для размещения противопожарного инвентаря;
- система для осушения или обводнения лесных площадей (дамбы, перепускные сооружения, шлюзы, устройства регулирования уровня вод);
- изгородь;
- лесохозяйственный знак, информационный щит, аншлаг;
- специализированный питомник по разведению редких и исчезающих видов животных с вспомогательными сооружениями;
- демонстрационный вольерный комплекс;
- оборудованный солонец, подкормочная площадка для диких животных;

- служебный кордон с вспомогательными сооружениями;
- опорный пункт службы охраны с вспомогательными сооружениями;
- полевой стационар с вспомогательными сооружениями;
- здание пожарно-химической станции;
- гараж для патрульной и лесопожарной техники;
- экскурсионные экологические тропы с элементами благоустройства;
- смотровые площадки и вышки;
- обустроенные туристские стоянки, места для разведения костра и отдыха;
- иные объекты обеспечения рекреационного использования, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;
- объекты необходимой инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающие функционирование вышеперечисленных объектов;
- сооружение противозерозивное, гидротехническое и противоселевое;
- сооружение противооползневое;
- колодец;
- шлагбаум;
- пирс для служебного водного транспорта.

Использование лесного потенциала зеленых насаждения в значительной степени зависит от качественного и количественного состояния транспортной сети в лесных массивах. Мировой и отечественной практикой доказано, что обеспечение принципа непрерывного и неистощимого пользования лесным фондом возможно лишь при условии доведения густоты дорожной сети до 5...10 м/га. Густота дорог 10 м/га будет обеспечена, если одну просеку в кварталах по направлению грузопотока превратить в дорогу. Для сохранности лесных земель дороги следует прокладывать преимущественно по квартальным просекам.

В переувлажненной местности дорожную сеть необходимо совмещать с мелиоративной сетью.

Таблица 1.6

Характеристика существующих и проектируемых на ООПТ «Сосновая роща» временных построек, объектов благоустройства и объектов лесной инфраструктуры

Наименование объекта	территория	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
Существующие объекты							
автомобильная дорога	Сосновая Роща	8	20	0,500	0,500	Состояние неудовлетворительное	Нет
автомобильная дорога с асфальтовым покрытием	Сосновая роща	10	17	0,500	0,680	Состояние удовлетворительное	установка и эксплуатация шлагбаумов
автомобильная дорога	Сосновая роща	11	10	0,400	1,000	Выдел проезжий	Нет
автомобильная дорога	Сосновая роща	13	13	0,200	0,500	Состояние удовлетворительное	Нет
автомобильная дорога	Сосновая роща	15	17	0,200	0,500	Состояние удовлетворительное	Нет
автомобильная дорога	Сосновая роща	16	5	0,100	0,250	Состояние удовлетворительное	Нет
автомобильная дорога	Сосновая роща	17	17	0,100	0,250	Состояние удовлетворительное	Нет
Итого				2,0	3,68		
тропа	Сосновая роща	14	10	0,300	1,5	Состояние удовлетворительное	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	8	31	0,500	2,5	Заросшая	разрубка
просека квартал.	Сосновая роща	9	21	0,300	1,5		расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	10	18	0,100	0,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	11	11	0,200	1,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	13	14	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	14	12	0,200	1,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	15	18	0,400	2,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	16	7	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	17	19	0,600	3,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	18	18	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	18	19	0,200	1,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	19	12	0,100	0,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	19	13	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	20	9	0,100	0,5		расчистка
Итого				4,2	21,0		
поляна для отдыха	Сосновая роща	8	8	0,600	0,050		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	8	26	4,100	0,000		устройство п/п минерализованных полос
поляна для отдыха	Сосновая роща	8	30	0,100	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	9	7	0,700	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	9	13	0,200	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	9	18	0,500	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	9	19	0,100	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	9	20	0,200	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	10	4	0,300	0,000		регулярное выкашивание травостоя

Продолжение таблицы 1.6

Наименование объекта	территория	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
поляна для отдыха	Сосновая роща	10	16	0,300	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	11	2	4,100	0,000		устройство п/п минерализованных полос
поляна для отдыха	Сосновая роща	11	9	0,300	0,000		устройство подъездов к источникам п/п водоснабжения
поляна для отдыха	Сосновая роща	12	3	1,200	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	12	9	0,500	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	12	10	1,500	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	13	1	0,800	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	13	10	0,300	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	13	11	0,100	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	14	1	1,400	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	14	4	0,200	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	14	8	0,600	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	15	5	1,100	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	15	8	0,800	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	17	2	0,200	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	17	7	0,900	0,000		регулярное выкашивание травостоя
поляна для отдыха	Сосновая роща	18	12	0,500	0,000		регулярное выкашивание травостоя
Итого				21,600	0,050		
ЛЭП	Сосновая роща	9	14	1,200	0,000		устройство п/п минерализованных полос
ЛЭП	Сосновая роща	10	3	2,000	0,000		устройство п/п минерализованных полос
ЛЭП	Сосновая роща	11	6	1,700	0,000		устройство п/п минерализованных полос
ЛЭП	Сосновая роща	12	8	0,800	0,000		устройство п/п минерализованных полос
ЛЭП	Сосновая роща	18	4	2,600	0,000		устройство п/п минерализованных полос
ЛЭП	Сосновая роща	18	9	1,200	0,000		устройство п/п минерализованных полос
ЛЭП	Сосновая роща	19	1	3,300	0,000		устройство п/п минерализованных полос
газопровод	Сосновая роща	18	15	0,500	0,000	Заросшая	Нет
газопровод	Сосновая роща	19	10	0,300	0,000	Заросшая	Нет
газопровод	Сосновая роща	20	2	0,200	0,000	Заросшая	Нет
Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции							
тропа	Сосновая роща	14	10	0,300	1,5	Состояние удовлетворительное	Расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	9	21	0,300	1,5		Расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	10	18	0,100	0,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	11	11	0,200	1,0	Заросшая	расчистка

Продолжение таблицы 1.6

Наименование объекта	территория	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
просека квартал.	Сосновая роща	13	14	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	14	12	0,200	1,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	15	18	0,400	2,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	16	7	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	17	19	0,600	3,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	18	18	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	18	19	0,200	1,0	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	19	12	0,100	0,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	19	13	0,300	1,5	Заросшая	расчистка
просека квартал.	Сосновая роща	20	9	0,100	0,5		расчистка
Итого				3,7	18,5		
поляна для отдыха	Сосновая роща	8	8	0,600	0,050		регулярное выкашивание травостоя
Итого				0,600	0,050		
Проектируемые объекты							
просека квартал.	Сосновая роща	14	2	0,012	0,060		прокладка просек
просека квартал.	Сосновая роща	14	6	0,014	0,070		прокладка просек
просека квартал.	Сосновая роща	14	7	0,010	0,050		прокладка просек
просека квартал.	Сосновая роща	14	9	0,016	0,080		прокладка просек
просека квартал.	Сосновая роща	15	9	0,018	0,090		прокладка просек
просека квартал.	Сосновая роща	15	13	0,022	0,110		прокладка просек
просека квартал.	Сосновая роща	18	1	0,054	0,270		прокладка просек
Итого				0,146	0,730		

Имеющиеся в настоящее время на ООПТ «Сосновая роща» автомобильные дороги с твердым покрытием 0,68 км, используемые как для общего пользования, так и для охраны, защиты и лесовосстановления (табл. 1.6). Лесная инфраструктура требует обновления и ремонта.

Лесохозяйственные грунтовые дороги имеют протяженность 3,0 км. Квартальные просеки - 21 км. Захламленность квартальных просек вызвана распадом перестойных древостоев и отдельных деревьев ольхи черной, березы и особенно пихты дуба и осины.

На ООПТ «Сосновая роща» проектируется прокладка квартальных просек 0,73 км.

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

Согласно ст.21, часть 2 ЛК РФ строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускаются в случаях, определенных другими федеральными законами в соответствии с целевым назначением этих земель.

Как и во всех случаях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, по окончании работ использованные земли подлежат рекультивации (часть 6 ст.21 ЛК РФ).

Организации и лица, осуществляющие использование лесов в рекреационных целях, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, естественных и искусственных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми отходами, мусором;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;

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

Лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для хранения и переработки добытых (заготовленных) лесных ресурсов. Ее создание в защитных лесах, что характерно для городских лесов, запрещается (ст.14 ЛК РФ).

2. Нормативы и параметры для осуществления рекреационной деятельности

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

Рассматриваемое использование лесов (ст. 41 ЛК РФ) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Допускается также строительство физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, если оно предусмотрено лесным планом Республики Марий Эл.

Особенности организации рекреационной деятельности изложены в «Правилах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденных приказом МПР России от 24.04.2007 г. № 108.

При осуществлении рекреационной деятельности в ООПТ «Сосновая роща» не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесной территории и прилегающих территорий бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

2.1. Нормативы для осуществления рекреационной деятельности

Статья 11 ЛК РФ гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

Часть 3 ст. 41 ЛК РФ требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, водных объектов, поэтому при выделении и охране таких объектов требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей применяется шкала типов ландшафтов, шкала стадий рекреационной дегрессии, шкала эстетической оценки ландшафта, шкала устойчивости насаждений, шкала проходимости и просматриваемости ландшафтных выделов, нормативы рекреационных нагрузок по типам ландшафтов.

1. Группа ландшафтов закрытых пространств характеризуется малой просматриваемостью.

Тип Ia. Это одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью полога 0,6 и выше, чистые и смешанные по составу пород всех типов леса. Сюда относятся преимущественно одновозрастные древостои с равномерным размещением деревьев по площади участка. Эффект пейзажа начинает восприниматься в приспевающей стадии развития древостоя.

В молодом же и среднем возрасте эти древостои монотонные, образуют аморфную массу и отличаются однообразием.

Таблица 2.1

Шкала типов ландшафтов

Группа ландшафтов	Типы ландшафтов	Шифр
1. Закрытые пространства	а) Полные древостои горизонтальной сомкнутости 0,6-1,0;	Ia
	б) Полные древостои вертикальной сомкнутости 0,6-1,0;	Iб
2. Полуоткрытые пространства	а) Изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением деревьев;	IIa
	б) Изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с групповым размещением деревьев;	IIб
3. Открытые пространства	а) Редкие древостои сомкнутостью 0,1-0,2;	IIIa
	б) Участки с единичными деревьями;	IIIб
	в) Участки без древесной растительности	IIIв

Тип Iб. Сюда относятся двухъярусные и многоярусные разновозрастные древостои, преимущественно смешанные по составу, но могут быть и чистые из разных поколений теневыносливых пород, сложной и зеленомошной группы типов леса, с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность, или ступенчатость строения, сомкнутость полога основного полога по горизонтали 0,6 и выше.

Разновидность групп деревьев, наличие мелких, не сообщающихся полян и просветов создают условия хорошей расчлененности древесного полога и освещенности периферийных деревьев в группах, что способствует сохранению их крон до возраста спелого леса.

Хорошо выражена красочность, создаваемая различной окраской листьев и хвои у разных пород и контрастность между темными группами, светлыми просветами и полянами.

II. Группа ландшафтов полуоткрытых пространств характеризуется средней обзоремостью.

Тип IIa. Это изреженные древостои сомкнутостью 0,3-0,5 с равномерным размещением деревьев по площади, чистые или смешанные по составу, разновозрастные, типов леса зеленомошной группы и сосновых боров лишайниковых и вересковых.

Хорошая освещенность обеспечивает сохранение длинных и развитых широких крон у свободно стоящих деревьев, расположенных на зеленом ковре из блестящих мхов и ягодных кустарников, или на синеватом и белом ковре из лишайников. Живой напочвенный покров в этом ландшафте играет весьма важную роль в красочности, контрастности, а также в экспозициях деревьев, создавая им фон.

Эффект ландшафта хвойного леса воспринимается, главным образом, начиная со среднего возраста, когда деревья достигают довольно крупных размеров.

Тип IIб. Сюда относятся изреженные древостои с неравномерным размещением деревьев, с чистыми и смешанными по составу группами, сложной и зеленомошной групп типов леса.

Особенностью участков этого ландшафта является: различная площадь групп со свободной конфигурацией границ и разделение их сообщающимися полянами величиной, равной, в среднем, двойной и более высоте деревьев в группах. Общая сомкнутость древостоя-0,3-0,5, в группах 0,6-0,7. Периферийные деревья имеют длинные и широкие кроны, около стволов которых расположена опушка из кустарников.

Напочвенный покров на полянах хорошо развит и является самостоятельным элементом ландшафта.

Этот пейзаж отличается большой контрастностью темных групп деревьев и светлых полей, хорошей обзорностью территории, красочностью листьев, хвои и травяного покрова.

Эффект пейзажа воспринимается с молодого возраста древесного сообщества. Уже молодняки с лужайками создают высокий эстетический эффект.

III. Группа ландшафтов открытых пространств имеет большую обзорность.

Тип IIIа. Это рединные древостои с равномерным размещением деревьев, горизонтальная проекция крон которых составляет 10-20% площади участка, что соответствует сомкнутости полога 0,1-0,2. Состав может быть представлен всеми породами. Наибольшую эстетическую оценку получают участки с деревьями в спелом возрасте, когда они достигают крупных размеров, в сосняках лишайниковых, верещатниковых и брусничниковых.

Редкое размещение деревьев на фоне травяного напочвенного покрова делает этот пейзаж весьма эффективным. Часто здесь наблюдается появление молодого подростка. Эффект данного пейзажа воспринимается со среднего возраста его развития.

Тип IIIб. Сюда относятся не покрытые лесной растительностью земли-вырубки, прогадины с единичными деревьями, мелкими группами кустарников и нелесные земли-луга, поляны. Древесно-кустарниковая растительность занимает здесь менее 10% площади участка.

Эстетическая ценность участка определяется характером травяного покрова, конфигурацией и живописностью опушек, и рельефом местности. Обзорность участка ограничивается окаймляющими опушками.

Тип IIIв. Это участки без деревьев и кустарников. Сюда относятся сенокосы, пустыри и другие нелесные земли, в том числе болота и водные пространства.

Шкала дигрессии лесной среды (по данным ВО «Леспроект»)

Характеристика участка	Класс дигрессии
Признаков нарушений лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют, подрост и подлесок жизнеспособные, моховой и травяной покров характерны для данного типа леса, подстилка пружинистая и не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.	I
Незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения, подрост разновозрастный жизнеспособный, подлесок жизнеспособный, средней густоты, имеют до 20 % поврежденных и усохших экземпляров. Покрытые мхом до 20 % площади, травяной покров до 50 %, нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минерализованной части почвы не более 5 % площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.	II
Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок угнетены, средней густоты или редкий (21-50 % поврежденных и усохших экземпляров). Подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев. Вытоптано до минерализованной части почвы 6-40 % площадей. Требуется значительное регулирование рекреации.	III
Сильно нарушена лесная среда, древостой куртинного типа, деревья значительно угнетены. 11-20 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок жизнеспособные (сохранился преимущественно в куртинах), редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50 %. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова 40-60 %. Много обнаженных корней деревьев. Подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минерализованной части почвы 40-60 % площади. Требуется строгий режим рекреации.	IV
Лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинного типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20 %- с механическими повреждениями. Подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют. Корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минерализованной части почвы более 60 % площади. Рекреация не допускается.	V

Формирование ландшафтов должно проводиться в оптимальном их соотношении по площади.

Зеленые насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща» сочетают в себе все три вида вышеописанных ландшафтов.

Рекреационная оценка дается ландшафтными выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Эта оценка определяется необходимой степенью хозяйственного воздействия на участок для организации в нем отдыха.

Шкала рекреационной оценки участка (по данным ВО «Леспроект»)

Характеристика участка	Балл
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенного покрова и других элементов. Передвижение удобно во всех направлениях. Возможно использование для отдыха без проведения мероприятий по благоустройству территории.	I
Участок имеет хорошие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову. Передвижение ограничено по некоторым направлениям. Возможно использование для отдыха после проведения незначительных мероприятий по благоустройству территории.	II
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших, по состоянию древесно-кустарниковой растительности, напочвенному покрову и другим элементам. Передвижение затруднено во всех направлениях. Для организации отдыха необходимо проведение мероприятий, требующих значительных капитальных затрат по благоустройству территории.	III

При таксации определяются также эстетическая оценка, биологическая устойчивость, просматриваемость и проходимость участка.

Эстетическая оценка должна отражать красочность и гармоничность сочетания всех компонентов растительности.

Шкала эстетической оценки ландшафта

Класс эстетической оценки	Характеристика
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 куб.м. на 1 га; в насаждении требуется формирование другого типа ландшафта. На полянах и лужайках травяной покров однообразный, по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка поверхности; берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка 2.
3	Пониженные заболоченные места насаждений IV-Va классов бонитета. Требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка 3.

Объективность эстетической оценки получается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения) и объективных ландшафтно-таксационных признаков. При этом учитываются следующие особенности лесотаксационного выдела:

- положение на местности, влажность и плодородие почвы, условия местообитания, тип леса;

- породный состав, форма, производительность, возраст, пространственное размещение деревьев по площади, сомкнутость полога, его расчлененность и красочность, формы и окраски крон и стволов, энергия роста и развития, степень обзримости и характер проходимости;

- соответствие современного состояния выдела типу проектируемого ландшафта.

Приведенная таблица оценки эстетических свойств ландшафтов дает о них только общее представление. Детально надо рассматривать отдельно насаждения и открытые пространства с единичной древесной растительностью и без нее.

Эстетическая оценка открытых ландшафтов с единичными деревьями и кустарниками или без них производится визуально на основе общего обзора и полученного эмоционального впечатления, когда учитываются следующие ландшафтно-пространственные показатели:

- положение на местности, влажность почвы, проходимость;
- размер и конфигурация участка;
- живописность опушек и местности, окружающих открытых пространств;
- наличие и качество единичных или небольших групп деревьев и кустарников и характер их размещения;
- качество травяного и мохового покрова;
- качество и густота молодняков;
- размер и конфигурация водоемов, характер их берегов и окружающей растительности, доступность водной поверхности для отдыхающих, санитарное состояние водоемов и возможного использования его для целей отдыха и купания.

Первый класс эстетической оценки

Участки под насаждениями.

Насаждения на повышенных, хорошо дренированных местах, свежих и богатых по плодородию почвах, типов леса кисличные и брусничные, 1-2 классов бонитета, чистые и смешанные по составу, с высокими декоративными качествами. Обзримость и проходимость - хорошие. Подлесок и подрост средней густоты, хорошего состояния. Захламленности и мертвого леса нет. Облик насаждения соответствует проектируемому типу ландшафта и по существу в нем нет необходимости проектировать какие-либо хозяйственные мероприятия.

Участки, расположенные на южных склонах или несколько повышенных плато

Участки на хорошо дренированных, свежих и сухих почвах с хорошей проходимостью, с густым и разнообразным составом травяного покрова. Наибольшая величина поперечника участка не превышает 500 м, конфигурация его границ свободная, опушки окружающих дре-

востоев живописны и увеличивают декоративные качества участка, имеющиеся единичные или в небольших группах (3-5 штук) деревьев и кусты отличаются высокими декоративными качествами и расположены живописно. Участки примыкают к открытым водным пространствам, красивым сооружениям, готовы к принятию отдыхающих.

Участки без древесной растительности

Водные пространства размером или конфигурацией, обеспечивающей обзор всего зеркала воды и окружающей растительности, наибольший поперечник водной поверхности не более 500 м; конфигурация линии берегов извилистая, не прямолинейная, берега высокие, хорошо дренированные с крутыми или пологими склонами, с наличием удобных мест для подхода к воде и устройству на берегах пляжей; древесная растительность дополняет эстетические качества водоема, живописно сочетаясь с водой; ее расположение по берегам не мешает доступу к воде и использованию берегов для целей отдыха; в непосредственной близости от берега водоема имеются полуоткрытые ландшафты, удобные для организации отдыха.

Водоем не заражен и может быть использован для купания и катания на лодках. Имеющиеся небольшие заросли камыша декоративны.

Для речек и ручьев берега извилистые, хорошо доступные с декоративной древесной и кустарниковой растительностью, местами прерывающейся; смена узких протоков более широкими плесами, наличие перепадов; имеются мосты и переходы через речки и ручьи.

Поляны, лужайки, луга с ровной поверхностью, хорошо дренированными почвами, не захламливаемые, легко проходимые; окружающие опушки декоративны и придают открытым пространствам более привлекательный вид. Травянистая растительность богатого состава, красивая и привлекательная для отдыха.

Второй класс эстетической оценки

Участки под насаждениями.

Насаждения расположены на слабо дренированных свежих и влажных, средних по плодородию почвах, черничной и долгомошниковой серии типов леса, с древостоями III-IV классов бонитета. В составе насаждений преобладают древесные породы, отличающиеся разными декоративными качествами, с примесью мало декоративных пород до 3 единиц в составе всех возрастов, среднего роста и развития. Сомкнутость полога и размещение деревьев по площади различны, кроны деревьев средней длины и ширины; насаждение по окраске и структуре монотонное, однообразное, обзримость и просматриваемость небольшая, проходимость пониженная. Подрост и подлесок густой, требующий ухода. На участке захламленность до 5 куб.м. В большинстве случаев требуется проведение рубок ухода для формирования лесопаркового ландшафта.

Участки с единичными деревьями и кустарниками.

Участки расположены на ровной поверхности, на слабодренированных почвах с однообразным злаковым травяным покровом средней густоты.

Наибольшая величина поперечника участка может превышать 500 метров, его конфигурация частично с прямолинейными границами, опушка окружающих древостоев средней живописности или они мало различимы из-за дальности обзора; имеющиеся деревья и кустарники средней декоративности, расположены преимущественно по периферии участка, проходимость хорошая.

Участок без древесной растительности.

Водные пространства по своим размерам не обеспечивают полного обзора зеркала воды и окружающей растительности; наибольший поперечник водной поверхности более 500м, конфигурация берегов водоемов и речек прямолинейная, берега низкие, но достаточно дренированные, удобные для подхода к воде; береговая древесная и кустарниковая растительность средней декоративности и ее сочетание с водой не всегда живописное, а расположение ее часто мешает свободному доступу к воде отдыхающих. Прилегающие к водоему пространства неудобны для использования в целях массового отдыха. Водоемы частично заросли. Переходы через речки и ручьи отсутствуют или имеются в недостаточном количестве.

Поляны, лужайки, луга расположены на увлажненных почвах, имеют неровную кочковатую поверхность и канавы, бедный состав травостоя. Участки с механическим повреждением почвы, требующие планировки поверхности.

Третий класс эстетической оценки

Участки под насаждениями.

Насаждения, расположенные на пониженных частях рельефа, заболоченных местах с плохим дренажом, сырыми и мокрыми, сильно оподзоленными, частично торфяными почвами, с древостоями IV-V классов бонитета, долгомошной, осоко-сфагновой и сфагновой серии типов леса.

В составе насаждения преобладают мало декоративные породы, потерявшие декоративные качества из-за плохого роста и развития. Кроны короткие и узкие, структура древесного полога однообразная и монотонная.

Формирование пейзажа возможно лишь после проведения осушительных работ с большими капиталовложениями или коренной реконструкции насаждений, требующих срока свыше 10 лет.

К этому классу эстетической оценки относятся загущенные молодняки I-II классов возраста мало декоративных пород, коренной реконструкции.

Сюда же нужно отнести и насаждения в состоянии распада, потерявшие декоративные качества из-за механических повреждений, перестойного возраста или зараженности вредителями и болезнями, требующие срочного проведения санитарных рубок.

Участки с единичными деревьями и кустарниками.

Участки, расположенные на ровных пониженных местоположениях рельефа, на заболоченных, трудно проходимых почвах; в составе травяного покрова преобладают болотные травы, преимущественно осоки, единичные деревья и кусты имеют мало декоративный вид, плохого роста и развития, покрыты лишайниками. Такие участки не могут быть использованы для организации отдыха в настоящее время и требуют проведения больших мелиоративных работ.

Участки без древесной растительности.

Водные пространства с низкими заболоченными берегами, недоступными для посетителей и использования их в целях отдыха. Растительность полностью занимает берега и препятствует доступу к воде, мало декоративна; водоем загрязнен или в сильной степени зарос.

У рек и ручьев - низкие заболоченные берега, покрытые ивой или серой ольхой, почти недоступны из-за густых зарослей; переходов и мостов через речки и ручьи нет или они пришли в непригодное состояние. К этому же классу относятся неосушенные болота всех категорий (низовые, переходные и верховые).

Устойчивость насаждений - их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород.

Этот показатель характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

Внешними признаками определения устойчивости насаждения являются:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствения крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;
- количество и качество подроста, подлеска и проективное покрытие живого напочвенного покрова;
- степень уплотнения верхних слоев почвы;
- наличие механических повреждений деревьев;
- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;
- процент усохших деревьев.

Таблица 2.5

Шкала оценки устойчивости насаждений

Класс устойчивости	Характеристика и основные признаки
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%, 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 от 51 до 70%, в лиственных-от 31 до 50%.
4	Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно утоптана. Лесная обстановка нарушена, распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях мене 50%, в лиственных-30%.

Оценка проходимости ландшафтного выдела

Таблица 2.6

Шкала оценки проходимости

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	средняя
Передвижение затруднено во всех направлениях	плохая

Хорошая проходимость в участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой, не затруднена густой зарослью подлеска или захламленности, а также очень крутыми склонами холмов.

Плохая проходимость в участках, расположенных на ровных пониженных местах, с плохо дренированной почвой, а также с крутыми склонами холмов, имеющих захламленность более 10 куб.м. на 1 га.

Средняя проходимость в участках, имеющих средние показатели между хорошей и плохой проходимостью.

Таблица 2.7

Шкала оценки просматриваемости

Показатель просматриваемости	Расстояние, м
хорошая	40м и более
средняя	21-40м
плохая	Менее 20м

Оценка просматриваемости ландшафтного выдела или обозреваемость определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта.

Таблица 2.8

Оптимальные допустимые рекреационные нагрузки

Преобладающая порода	Рекреационная нагрузка, чел/га				
	1,4	2,9	5,0	8,0	11,9
Сосна, липа	A0-1, A4-5	A2, B1	A3, B1-2	B3	
	B0, B5	C0	C1	C2, C3	
	C4, C5				
Клен остр.	C0, C5				
Береза, осина, тополя	A4, A5	A2, A3	B2, C1	B3, C2	C3
	B0, B5	B2, B4	C4		
	C5	C0			
Ольха, ясень	B2, B3, B4	C4	C3		
	B2, C2, C5				

Просматриваемость зависит от наличия, высоты и густоты подроста, густоты и характера размещения деревьев в древостое, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка.

Оптимальные допустимые рекреационные нагрузки для насаждений в равнинных условиях с учетом условий местопроизрастания, чел/га (среднее время пребывания на территории участка не более 8 часов, стадия рекреационной дигрессии по Россомахину В.И.).

Таблица 2.9

Корректировочная шкала рекреационных нагрузок с учетом стадий дигрессии древостоев

(на основе обобщения данных Моисеева В.С и Яновского Л.Н.)

Стадия рекреационной дигрессии	Поправочный коэффициент
1	3,2
2	2,0
3	1,0
4	0,38
5	0,12
Нормативы рекреационных нагрузок для открытых пространств	
Поляны с естественным травостоем	до 20 человек/га
Поляны с улучшенным травостоем	до 40 человек/га
Открытые пространства с элементами благоустройства (скамьи, беседки и проч.)	до 50 человек/га
Открытые пространства с твердым дорожно-тропиночным покрытием площадки	до 100 человек/га

Для всех типов ландшафта при уклоне местности более 5 градусов допустимые величины рекреационных нагрузок уменьшают в 2 раза; при уклоне 5-10 градусов - в 3-4 раза; при уклоне 15 градусов - в 5 раз. Ландшафтно-рекреационная характеристика выделов приведена в прил.1.

2.2. Перечень кварталов и (или) частей кварталов, зоны рекреационной деятельности

Зоной рекреационной деятельности ООПТ «Сосновая роща» являются квартала 8-20 общей площадью, 346,4 га.

2.3. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

Осуществление рекреационной деятельности планируется на территории, где расположены места отдыха, автомобильная дорога.

В первую очередь необходимо выполнить разделение площади ООПТ «Сосновая роща» на территории с различным назначением (функцией) и с различными режимами охраны и использования, то есть провести функциональное зонирование, так как оно является важнейшим инструментом управления территорией и ресурсами, позволяющим установить оптимальное соотношение мер использования и охраны насаждений.

Функциональное зонирование определяет, какие методы управления наилучшим образом обеспечивают выполнение стоящих задач на отдельных участках территории лесничества.

Функциональную зону можно определить, как ограниченную территорию, на которой действуют пространственные и временные управленческие предписания и где осуществляются мероприятия, направленные на выполнение определенных задач.

Функциональная зона-это организационно-хозяйственная единица проектируемого объекта.

Система функционального зонирования направлена на решение целого комплекса задач, из которых основными являются:

- снижение антропогенного воздействия на природные комплексы за счет дифференцированной планировочной структуры и регулирования рекреационного воздействия;
- создание системы отдыха, предполагающей свободу выбора рекреационных занятий;
- устойчивое природно-хозяйственное развитие территории.

Исходя из стоящих перед функциональным зонированием задач (в соответствии с Положением об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон. Постановление Правительства РФ от 04.02.2011 № 50), а также учитывая существующее природное состояние рассматриваемой территории, рекомендуется выделить следующих функциональных зон:

Прогулочная зона площадью 158 га с рекреационной нагрузкой в ней 6-20 человек на 1га. В нее включены:

- небольшие водные пространства, которые могут быть использованы для купания;
- примыкающие к береговым территориям площади, покрытые лесной растительностью, или луговые пространства, используемые отдыхающими на воде и у воды для изменения вида отдыха;

- поляны для массовых мероприятий-танцев, игр, проведения торжественных собраний и пр.;

- места для зимнего спорта: лыжные трассы;

- места для проведения пикников с устройством кострищ;

- тренировочные объекты альпинистов.

Физкультурно-оздоровительная зона площадью 188,4 га с рекреационной нагрузкой до 5 человек на 1га.

Она предназначена для отдыха, занятий физической культурой и спортом, для прогулок по разработанным маршрутам, прилегающим по наиболее живописным местам, передвигаясь по которым перед посетителями открываются пейзажи красивой лесной природы.

В нее включены:

- маршруты, предназначенные для лечебной ходьбы;

- маршруты, предназначенные для занятий Скандинавской ходьбой

- места для зимнего спорта: лыжные трассы;

- видовые точки.

2.4 Ландшафтно-рекреационная характеристика зеленых насаждений в границах ООПТ «Сосновая роща»

Ландшафтная оценка лесных насаждений

Таблица 2.10

Ландшафтная характеристика лесов рекреационного назначения

Распределение площади ООПТ «Сосновая роща» по классам эстетической оценки

Состав земель	Площадь по классам эстетической оценки				Средний класс эстетической оценки
	1	2	3	итого	
лесные культуры	0,9	14,3	0,0	15,2	1,9
насажд.естеств.происх.	17,0	196,3	62,2	275,5	2,2
поляна для отдыха	4,9	16,7	0,0	21,6	1,8
пруд	0,0	0,5	0,0	0,5	2,0
болото	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0
ЛЭП	0,0	4,1	3,8	7,9	2,5
насаждение с лесн.культ.	0,0	3,4	0,0	3,4	2,0
прогалина	0,0	0,5	0,0	0,5	2,0
погибшее насажд.	0,0	0,0	3,3	3,3	3,0
				328,9	

Распределение покрытых лесной растительностью земель на ООПТ «Сосновая роща» по степени просматриваемости

Преобладающая порода	Площадь по степени просматриваемости, га			Итого, га
	хорошая	средняя	плохая	
сосна	11,1	26,0	1,1	38,2
липа	4,2	49,7	0,0	53,9
береза	7,1	51,2	4,8	63,1
дуб	0,0	13,4	0,0	13,4
лиственница	0,1	3,5	0,0	3,6
осина	1,8	49,0	0,0	50,8
ель	1,9	14,4	0,0	16,3
пихта	1,8	4,1	0,0	5,9
ива	0,0	7,7	2,7	10,4
ольха черная	8,2	26,0	4,1	38,3
ольха серая	2,0	0,1	1,4	3,5
				297,4

Распределение покрытых лесной растительностью земель на ООПТ «Сосновая роща» по степени проходимости

Преобладающая порода	Площадь по степени проходимости, га			Итого, га
	хорошая	средняя	плохая	
сосна	11,9	24,4	1,9	38,2
липа	4,2	41,4	8,3	53,9
береза	3,4	38,7	21,0	63,1
дуб	0,0	9,2	4,2	13,4
лиственница	0,1	3,5	0,0	3,6
осина	1,8	45,1	3,9	50,8
ель	1,9	12,8	1,6	16,3
пихта	0,0	5,9	0,0	5,9
ива	0,0	0,0	10,4	10,4
ольха черная	0,0	6,3	32,0	38,3
ольха серая	0,0	2,1	1,4	3,5
				297,4

Распределение покрытых лесной растительностью земель на ООПТ «Сосновая роща» по стадиям рекреационной дигрессии

Категории земель	Площадь по стадии рекреационной дигрессии, га					Итого, га	Средняя оценка
	1	2	3	4	5		
лесные культуры	0,0	1,6	13,5	0,0	0,1	15,2	2,9
насажд.естеств.происх.	9,9	46,6	155,1	44,3	19,6	275,5	3,1
насаждение с лесн.культ.	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	3,0
погибшее насажд.	0,0	0,0	0,0	0,8	2,5	3,3	4,8
						297,4	

В процессе лесотаксационных работ были определены ландшафтно-таксационные характеристики (тип ландшафта, рекреационная оценка, эстетическая оценка, санитарно-гигиеническая оценка, просматриваемость и проходимость, стадия рекреационной дигрессии, биологическая устойчивость лесных насаждений). Такие характеристики приведены для лесов рекреационного использования (табл. 2.10).

Распределение покрытых лесной растительностью земель на ООПТ «Сосновая роща» по классам устойчивости

Преобладающие породы	Площадь по классам устойчивости (га)					Средний класс устойчивости
	1	2	3	4	итого	
сосна	0,4	32,1	4,9	0,8	38,2	2,2
липа	22,2	28,0	0,0	3,7	53,9	1,7
береза	20,4	33,4	9,3	0,0	63,1	1,8
дуб	1,3	12,1	0,0	0,0	13,4	1,9
лиственница	0,6	3,0	0,0	0,0	3,6	1,8
осина	23,4	26,5	0,9	0,0	50,8	1,6
ель	3,7	12,6	0,0	0,0	16,3	1,8
пихта	1,6	4,3	0,0	0,0	5,9	1,7
ива	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4	2,0
ольха черная	3,2	19,6	13,0	2,5	38,3	2,4
ольха серая	0,0	1,5	2,0	0,0	3,5	2,6
					297,4	

Распределение площади по типам проектируемого ландшафта

Категория земель	Типы ландшафтов									Итого, га
	закрытые			полуоткрытые			открытые			
	1а	1б	итого	2а	2б	итого	3а	3б	итого	
лесные культуры	12,6	0,0	12,6	1,3	1,2	2,5	0,1	0,0	0,1	15,2
насажд.естеств.происх.	110,9	70,8	181,7	40,7	34,6	75,3	4,2	14,3	18,5	275,5
поляна для отдыха	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	11,7	9,2	20,9	21,6
пруд	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
болото	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
ЛЭП	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	7,9	7,9
насаждение с лесн.культ.	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
прогалина	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,5	0,5
погибшее насажд.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	3,3	3,3
Общая площадь	124,2	70,8	195,0	45,4	35,8	81,2	19,4	33,3	52,7	328,9
%	37,8	21,5	59,3	13,8	10,9	24,7	5,9	10,1	16,0	100,0

Существующее распределение ООПТ «Сосновая роща» по типам лесных ландшафтов следующее: закрытый – 59,3%, полуоткрытый – 24,7%, открытый – 16,0%. Оптимальное соотношение типов ландшафтов для рекреационных лесов считается, если в лесном фонде закрытый тип ландшафта составляет 50...65%, полуоткрытый 15...25%, открытый 10...20%. По нашим материалам распределение ООПТ «Сосновая роща» по типам лесных ландшафтов является оптимальным.

Участки леса с высокой эстетической ценностью занимают 22,8% от общей площади рекреационных лесов, и лишь эта площадь может быть использована для целей отдыха без проведения дополнительных мероприятий по благоустройству территории.

Преобладание I и II классов устойчивости (87,5%), показывает, что зеленые насаждения ООПТ «Сосновая роща» имеют хорошее качество и развития с хорошо развитым напочвенным покровом.

Объемы мероприятий по благоустройству рекреационных лесов, рекомендуемые лесоустройством, приводятся ниже в таблице 2.12.

2.5. Параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

В настоящее время значительно возросла посещаемость лесов и их роль для рекреации. Поэтому, наряду с местными законодательными и исполнительными органами власти, необходимо уделить самое серьезное внимание вопросам организации рекреационного лесопользования. При решении этой проблемы, а также ведении хозяйства в рекреационных лесах, следует руководствоваться главным для этих лесов принципом - обеспечение благоприятных условий отдыха населения при минимальном отрицательном воздействии посетителей на экологические условия лесных сообществ. Исходя из этого принципа, следует стремиться к тому, чтобы на минимальной площади лесных территорий без ущерба для леса размещать максимально возможное количество отдыхающих при допустимых рекреационных нагрузках.

В настоящее время зеленые насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща» не полностью открыты для массовых посещений отдыхающими, грибниками, ягодниками и туристами. Лесные участки, планируемые для рекреационного использования живописны и привлекательны. Их устойчивость к рекреационным нагрузкам, как отмечалось выше, оценивается как выше средней.

Однако следует иметь в виду, что рекреационные нагрузки в границах ООПТ «Сосновая роща» распределяются по площади крайне неравномерно. Следует обратить внимание на то факт, что в выходные и праздничные дни на большую часть ООПТ «Сосновая роща» доступ населения ограничен.

Значительными рекреационными нагрузками подвергаются зеленые насаждения, примыкающие к Ленинскому проспекту (квартала 8-10).

Особенностью таких нагрузок является то, что достаточно развитая дорожно-тропиночная сеть представляет возможность доступа ко всем этим участкам.

Кроме того, с востока на запад в квартале 10 проходит дорога с твердым покрытием. Около таких участков территории зеленых насаждений подвергаются очень высоким рекреационным нагрузкам.

Влияние человека здесь на лес, как правило, негативное, и возможно:

- ✓ увеличение вероятности возникновения лесных пожаров;
- ✓ засорение лесов различного рода бытовым мусором;

- ✓ механическое повреждение стволов деревьев, кустарников, травянистой растительности под пологом леса;
- ✓ уплотнение почвы от вытаптывания и др.;
- ✓ обеднение состава травянистой растительности в связи с привычкой набора отдыхающими букетов из трав, среди которых попадаются и мало распространенные в данном лесном районе.

Вред лесу приносит не только большое количество людей, посещающих лес по разным причинам, но и низкая культура их поведения. Не редкость, что в местах посещения зеленых насаждений такими посетителями выламывается подрост, подлесок, доступные ветви деревьев, опаляются кострами стволы деревьев, формируются бытовые отходы.

Большой вред лесам приносит и имеющий все более широкое распространение неорганизованный туризм. Из ряда литературных источников известно, что компания «туристов» с одной палаткой за сутки разрушает, загрязняет до одного гектара лесной площади.

Поэтому важная задача сегодня - это привить посетителям леса бережное отношение к природе, для чего необходима большая информационная база, которая бы давала обзор местам отдыха и помогала бы рассредоточить отдыхающих на большую площадь лесов.

Важным элементом работ для зеленых насаждений рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. При определении набора элементов благоустройства следует пользоваться нормативами, определяющими их количество на единицу площади или протяженности дорог, взятыми из «Каталогов и типовых проектов малых форм архитектуры элементов благоустройства, мест отдыха для использования при благоустройстве», действующие по состоянию на 01.01.1987г.

Все элементы благоустройства и оборудования по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть близки, к встречающимся в природе и не должны оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

Таблица 2.11

Нормы благоустройства территории на лесном участке (на 100 га общей площади)

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Лесопарковая зона		Зеленая зона	В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		активного отдыха	прогулочная		
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	0,02	
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	0,5	
3	Прогулочные тропы (км)	-	0,04		
4	Скамьи 4-х местных (шт)	18	3		1
5	Пикниковые столы 6-ти местных (шт)	7	0,6		
6	Укрытия от дождя (шт)	1,5	0,2		0,2
7	Очаги для приготовления пищи (шт)	3,5	0,5		0,6
8	Урны (шт)	30			
9	Мусоросборники (шт)	3,5			
10	Туалеты (шт)	0,18			
11	Спортивные и игровые площадки, м ²	37			5
12	Беседки (шт)	0,17			
13	Указатели (шт)	1,5	0,2	0,5	0,4
14	Видовые точки (шт)	0,7	0,1		0,3
15	Колодцы и родники (шт)	0,02	0,01		0,1
16	Площадки для разбивки палаток туристов, м ²	50			20

Для свободного ориентирования посетителей леса и обеспечения их целенаправленного рассредоточения по территории, должна создаваться необходимая визуальная информация.

Для воспроизводства нормальной лесной среды в насаждениях, находящихся в 3 и 4 стадиях деградации необходимо производить засыпку обнаженных корней деревьев, рыхление поверхностного слоя почвы площадками с внесением на них листового опада, минеральных удобрений, посев трав или последующую укладку дерна. Участки насаждений 4 и 5 стадий деградации (дигрессии) огораживают в случаях, когда без изгородей восстановление насаждений и лесной среды в них невозможно.

Мероприятия по благоустройству зеленых насаждений

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Территория	№ кварта-ла	№ выде-ла	Пло-щадь, га
Существующие объекты					
лесные культуры	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	8	1	0,4
поляна для отдыха	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	8	8	0,6
лесные культуры	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	8	28	0,1
насажд.естеств.происх.	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	9	15	2
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	9	17	0,2
насаждение с лесн.культ.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	10	6	3,4
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	10	9	1,3
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	10	10	3,5
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	10	13	2,4
насажд.естеств.происх.	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	10	14	2,1
лесные культуры	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	10	15	0,9
поляна для отдыха	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	10	16	0,3
лесные культуры	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	11	1	0,1
поляна для отдыха	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	11	2	4,1
насажд.естеств.происх.	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	11	3	0,8
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	11	7	0,9
поляна для отдыха	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	11	9	0,3
насажд.естеств.происх.	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	12	1	6,5
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	12	2	1,9
поляна для отдыха	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	12	3	1,2
насажд.естеств.происх.	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	12	6	1,5
насажд.естеств.происх.	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	12	7	1,9
поляна для отдыха	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	12	9	0,5
поляна для отдыха	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	12	10	1,5
поляна для отдыха	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	13	1	0,8
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	14	2	6,2
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	14	3	1,8
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	14	6	0,8
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	14	9	0,6
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	15	2	3
насажд.естеств.происх.	элементы благоустройства территории	Сосновая Роща	15	14	1,2
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	17	1	1,4
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	17	5	1,3
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	17	9	3,9
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	17	10	5,5
насажд.естеств.происх.	элементы нагл.агитации	Сосновая Роща	17	11	1,7
насажд.естеств.происх.	место кратковременного отдыха	Сосновая Роща	20	4	9,7
насажд.естеств.происх.	благоустройство зон отдыха граждан	Сосновая Роща	10	14	2,1
лесные культуры	благоустройство зон отдыха граждан	Сосновая Роща	11	1	0,1
насажд.естеств.происх.	благоустройство зон отдыха граждан	Сосновая Роща	11	4	2,1
поляна для отдыха	ликвидация стихийных навалов мусора	Сосновая Роща	8	8	0,6
лесные культуры	ликвидация стихийных пикниковых точек	Сосновая Роща	8	6	1,2
лесные культуры	ликвидация стихийных пикниковых точек	Сосновая Роща	8	28	0,1

Продолжение таблица 2.12

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Территория	№ кварта-ла	№ выде-ла	Пло-щадь, га
поляна для отдыха	расчистка троп	Сосновая Роща	8	8	0,6
насажд.естеств.происх.	регулярная уборка мелкого рассредото-ченного мусора	Сосновая Роща	10	14	2,1
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	8	8	0,6
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	8	26	4,1
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	8	30	0,1
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	9	7	0,7
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	9	13	0,2
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	9	14	1,2
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	9	18	0,5
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	9	19	0,1
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	9	20	0,2
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	10	3	2
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	10	4	0,3
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	10	16	0,3
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	11	2	4,1
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	11	6	1,7
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	11	9	0,3
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	12	3	1,2
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	12	8	0,8
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	12	9	0,5
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	12	10	1,5
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	13	1	0,8
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	13	10	0,3
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	13	11	0,1
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	14	1	1,4
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	14	4	0,2
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	14	8	0,6
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	15	5	1,1
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	15	8	0,8
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	17	2	0,2
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	17	7	0,9
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	18	4	2,6
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	18	9	1,2
поляна для отдыха	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	18	12	0,5
ЛЭП	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	19	1	3,3
прогалина	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	20	5	0,1
прогалина	регулярное выкашивание травостоя	Сосновая Роща	20	6	0,3
лесные культуры	реконструкция тренировочного объекта альпинистов	Сосновая Роща	8	4	1,6
насаждение с лесн.культ.	реконструкция тренировочного объекта альпинистов	Сосновая Роща	10	6	3,4
насажд.естеств.происх.	ремонт мостов	Сосновая Роща	9	15	2
насажд.естеств.происх.	ремонт мостов	Сосновая Роща	12	6	1,5
насажд.естеств.происх.	ремонт мостов	Сосновая Роща	15	14	1,2
насажд.естеств.происх.	рубка аварийных деревьев с их вывозом	Сосновая Роща	14	3	1,8
насажд.естеств.происх.	рубка аварийных деревьев с их вывозом	Сосновая Роща	14	6	0,8
насажд.естеств.происх.	рубка аварийных деревьев с их вывозом	Сосновая Роща	15	2	3
насажд.естеств.происх.	рубка аварийных деревьев с их вывозом	Сосновая Роща	15	3	1
насажд.естеств.происх.	рубка аварийных деревьев с их вывозом	Сосновая Роща	15	4	3,5

Рекомендуемые лесоустройством объемы мероприятий по благоустройству зеленых насаждений в границах ООПТ «Сосновая роща» на время действия настоящего документа, приведены в табл. 2.12.

В дополнении к рекомендуемым выше мероприятиям по благоустройству зеленых насаждения в границах ООПТ «Сосновая роща», предусматривается продолжить выполнение работ по санитарной очистке территории от бытового мусора, оставляемого нерадивыми посетителями, в течение всего весенне-летнего периода и агитационно-просветительскую работу среди населения о культуре поведения их во время отдыха в лесу.

Мероприятия по благоустройству лесов, повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде довольно дорогостоящие.

Поэтому администрации городского округа необходимо определить источники финансирования затрат на благоустройство ООПТ «Сосновая роща» и обслуживание отдыхающих.

К созданию благоприятных условий для отдыха в лесу необходимо привлекать местные промышленные, архитектурные, торговые и иные организации, а также школьников. Силы и средства вышеуказанных организаций - огромная помощь работникам муниципального предприятия в работе по обеспечению нормального санитарного состояния и благоустройства лесов рекреационного назначения общего пользования, а также к их охране от пожаров и различного рода повреждений посетителями (отдыхающими).

3. Нормативы по охране, защите и воспроизводству лесов

3.1. Требования к охране лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия

В соответствии с ч.1 ст. 52 ЛК РФ меры противопожарной безопасности на лесных участках, переданных в постоянное пользование, осуществляются пользователями этих лесных участков.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, направленных на предупреждение, снижение пожарной безопасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103-98).

План противопожарных мероприятий на ООПТ «Сосновая роща» разработан на основании материалов таксации насаждений 2013 года и в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Названный Федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

Под пожарной безопасностью в этом Законе понимается состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, при этом, пожаром считается неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

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

Класс пожарной опасности лесных участков, представляющий собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (Приказ Министерства сельского хозяйства Россий-

ской Федерации от 16 декабря 2008 года №532), определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учетом лесорастительных условий (типа леса), его природных и других особенностей, а также условий погоды (сухо, очень сухо, влажно и т. д.), влияющих на пожарную опасность лесов. При этом различают пять классов пожарной опасности в лесах.

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01-83), комплекс ежегодно проводимых мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на предупреждение, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103-98).

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

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).

Нормативы для организации охраны лесов от пожаров приводятся в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Нормативы размещения и планирования рабочих мест при охране лесов от пожаров

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.	Общие нормативы	
1.1	Лесопожарное районирование лесной территории:	
	- районы наземной охраны	Обнаружение и тушение пожаров проводится наземными силами и средствами
	- районы наземной охраны с авиапатрулированием	Обнаружение пожаров с помощью авиации, тушение - наземными силами и средствами
1.2	Оценка участков лесной территории 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

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
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 лесничеству (лесопарку)	Сход и образование снежного покрова. Максимальная и средняя продолжительность периода фактической горимости лесов за 10 и более лет. Степень пожарной опасности погоды по местным шкалам - крайние и средние даты наступления и окончания 2 класса пожарной опасности погоды
1.5	Относительная горимость лесов	Частное от деления среднегодовой площади пожаров на площадь лесов лесничества
1.6	Размеры лесных пожаров:	
	- крупные	Площадь более 25 га
	- учитываемые	Загорание на лесной территории 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
2.	Нормативы противопожарной планировки лесов в районах наземной охраны:	
2.1	Планировка крупных пожароопасных массивов хвойных пород	Разделение на крупные замкнутые блоки площадью от 2 до 12 тыс. га (в зависимости от степени их пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства) противопожарными естественными или искусственными барьерами и разрывами, служащими преградой для распространения верховых и низовых пожаров, а также опорными линиями при локализации действующих пожаров. На них устраивают дороги, имеющие выход в общую дорожную сеть
2.2	Выбор естественных противопожарных барьеров на территории лесных массивов	Большие озера и реки с широкими затопляемыми долинами, участки леса с преобладанием лиственных пород (не менее 7 единиц по составу), не покрытые лесной растительностью и горючим материалом участки
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 и т.п.). 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, шоссежных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и кварталных просек, - шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания лиственных полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные 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)

Продолжение таблица 3.1

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
2.6	Планировка крупных участков хвойных культур и молодняков в 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).	
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
	- из ягодников и вереска	От 1.5 до 2.5 м	полосы должна быть вдвое больше
	- при мощном травяном покрове и на захламленных участках	От 2.5 до 4.0 м	возможной высоты пламени низового пожара
	минимальная ширина	1.4 м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70)	
	- 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	
	- 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 - дв 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 косторов, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, по границам с сельскохозяйственными угодьями.	
	Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:		
2.9	- вокруг складов древесины в лесу	Склады размещают на открытых местах на расстоянии: от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и более - 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов	
2.10	Устройство пожарных водоемов: размещение водоисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:		
	Класс пожарной опасности насаждений	Расстояние, км	Площадь насаждений, обеспечиваемая водой из одного водоема, га
	1	2-4	500
	2	2 - 8	2000 - 5000
	3 - 5	8 - 12	5000 - 10 000
	- 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 м3 в самый жаркий период лета		

Продолжение таблица 3.1

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
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	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. Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - 8 м, ширина обочин - по 1.75м Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч
	- 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
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	
	- для лесохозяйственных дорог 1 типа	В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25
	- для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65
2.14	Скорость движения рабочего - пожарника	Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)
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 защитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон 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 на дорогах 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

№ п/п	Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
2.16.2	Оптимальное размещение вышек	На возвышенных местах - не далее 10-12 км друг от друга, а в равнинной местности-5-7 км. Из расчета точного определения места пожара с 2-3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключать линейный усилитель
2.16.3	Допустимое размещение вышек (при недостатке средств)	Типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстояние 10-12 км, а при хороших-до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15 км
2.16.4	Срок службы наблюдательных вышек: - деревянных - 10 лет - металлических - 30 лет	Стоимость вышек практически одинакова
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 лесничествах 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 лесной территории
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
2.17.3	Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесничества, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирают 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.

По способам обнаружения пожаров и борьбы с ними на ООПТ «Сосновая роща» будет включать лишь наземную охрану лесов на всей площади, поэтому нормативы планировки работ при авиатрулировании лесов от пожаров не предусмотрены.

Обеспечение пожарной безопасности в лесах выполняется в соответствии со ст. 53 ЛК РФ. В ОСТ 56-103-98 под пожарной безопасностью в лесах понимается обеспечение состояния, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в них, и условия для успешной ликвидации загораний.

В ст. 53 ЛК РФ перечисляются основные меры обеспечения пожарной безопасности в лесах.

Первой среди этих мер названо противопожарное обустройство лесов (ранее в лесном законодательстве употреблялся термин «противопожарное устройство лесов»).

Под противопожарным обустройством лесов, в первую очередь, понимается создание лесной инфраструктуры, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах (табл. 3.2).

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

Объем мероприятий по противопожарному обустройству

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Требуется
1.	Предупредительные мероприятия		
1.1	Постоянные выставки	шт.	1
1.2	Предупредительные аншлаги (ежегодно)	шт.	7
1.3	Выступление в печати и радио (ежегодно)	лекции	5
1.4	Организация мест отдыха и курения	шт.	7
2.	Мероприятия по ограничению распространения пожаров		
2.1	Устройство противопожарных барьеров, разрывов	км	-
2.2	Создание пожароустойчивых опушек	км	-
2.3	Создание полос из лиственных пород	км	-
2.4	Расчистка полос от захламленности и хвойного подроста	км	-
2.5	Устройство минерализованных полос вокруг культур, хвойных	км	0,3
2.6	Устройство минерализованных полос по просекам (ежегодно)	км	0,5
2.7	Уход за противопожарными разрывами	км	0,5
2.8	Уход за минерализованными полосами (ежегодно)	км	2,6
3.	Дорожное строительство		
3.1	Строительство дорог п/пожарных	км	-
3.2	Строительство мостов	км	-
3.3	Ремонт дорог противопожарного назначения	км	0,5
3.4	Ремонт кордонов	шт.	-
4.	Организация связи		
4.1	Ремонт и содержание телефонной связи (ежегодно)	тыс. руб.	30,0
4.2	Содержание дежурного автотранспорта	тыс. руб.	50,0
5.	Дозорно-сторожевая служба		
5.1	Организация метеорологических пунктов	шт.	-
5.2	Строительство пожарных вышек	шт.	-
5.3	Строительство 2-х кв. домов	шт.	-
5.4	Наем временных пожарных сторожей (ежегодно)	тыс.руб.	-
6.	Мероприятия по борьбе с пожарами		
6.1	Организация и содержание ПХС (ежегодно)	тыс. руб.	-
6.2	Организация пунктов пожарного инвентаря	шт.	1
6.3	Строительство искусственных водоемов	шт.	-
6.4	Создание ДПД	кол-во/чел.	1/10
7.	Приобретение противопожарного оборудования		
7.1	Трактор МТЗ-82 с плугом	шт.	1
7.2	Тракторный опрыскиватель ОП-200	шт.	1
7.3	Мотопомпы	шт.	1
7.4	Ранцевые опрыскиватели	шт.	5
7.5	Резиновые емкости РДВ	шт.	1
7.6	Бензопилы	шт.	1
7.7	Лопаты	шт.	20
7.8	Топоры	шт.	5
7.9	Ведро	шт.	5

Таблица 3.3

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров владельцев лесных территорий, осуществляющих ведение лесного хозяйства

№ п/п	Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Ед. изм.	Лесничество	Лесохозяйственный участок	Обход
1	2	3	4	5	6
1.	Автомобили бортовые повышенной проходимости (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.)	шт.	-	-	-
2.	Мотопомпы переносные с оснасткой (МН-13/60 и др.) или малогабаритные (МЛН-3/0,3, МЛ-1/0,75, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛП-0,2 и др.)	шт.	1	-	
3.	Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм)	пог.м	300		
4.	Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.)	шт.	1		
5.	Резиновые емкости (РДВ-1500 и др.)	шт.	1		
6.	Зажигательные аппараты (АЗ и др.)	шт.	2		
7.	Лесные ранцевые огнетушители (РЛО-М и др.)	шт.	5		
8.	Бензопилы	шт.	1		
9.	Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.)	шт.	-		
10.	Ручные инструменты: -лопаты	шт.	20	10	6
	- мотыги	шт.	5	5	-
	- грабли железные	шт.	5	5	5
	- топоры	шт.	5	4	3
	- пилы поперечные	шт.	-	4	3
11.	Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л	шт.	1-2	1	1
12.	Ведро желез./брез. емкости для воды объемом 10-12 л	шт.	5	3	3
13.	Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка», «Карат-М», др.).	шт.	1	-	-
14.	Кружки для воды	шт.	5	5	4
15.	Аптечка первой помощи	шт.	1-2	1	1
16.	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	По числу участников тушения		
17.	Спецодежда дежурная (куртка, сапоги, брюки, рукавицы), защитные очки, респираторы	ком.	По числу членов команды пожаротушения		

Общее представление о лесной инфраструктуре, обеспечивающей пожарную безопасность в лесах, дают рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства 17.11.1997) и ОСТ 56-103-98.

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

Федеральным законом от 31.12.2005 №199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий» функции по организации тушения лесных пожаров были возложены на органы государственной власти субъектов РФ.

Таблица 3.4

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда, осуществляющих заготовку древесины

(Приказ Минсельхоза РФ от 22.12.2008г. № 549)

№ п/п	Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Ед. изм.	Количество	Имеется в наличии	Проектируемый объем
1.	Автомобили бортовые повышенной проходимости (ГАЗ-66, УАЗ-3301, «Урал» и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1 и др.)	шт.	1	-	1
2.	Мотопомпы переносные с оснасткой (МН-13/60 и др.) или малогабаритные (МЛН-3/0,3, МЛ-1/0,75, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛП-0,2 и др.)	шт.	1	-	1
3.	Напорные пожарные рукава (Д=26, 51 мм)	пог.м	300	-	300
4.	Тракторы с почвообрабатывающими орудиями (ПКЛ-70, ПЛ-1,2 и др.)	шт.	1	-	1
5.	Лесопатрульная пожарная машина	шт.	1	-	1
6.	Зажигательные аппараты (АЗ и др.)	шт.	5	-	5
7.	Лесные ранцевые огнетушители (РЛО-М и др.)	шт.	10	-	10
8.	Бензопилы	шт.	2	-	2
9.	Стволы торфяные (ТС-1, ТС-2 и др.)	шт.	1	-	1
10.	Ручные инструменты: -лопаты	шт.	30	-	30
	-мотыги	шт.	10	-	10
	- грабли железные	шт.	10	-	10
	- топоры	шт.	10	-	10
	- пилы поперечные	шт.	3	-	3
11.	Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л	шт.	2	-	2
12.	Ведро желез./ брез. емкости для воды объемом 10-20л	шт.	5	-	5
13.	Радиостанции УКВ или КВ диапазона («Кактус», «Ромашка», «Карат-М», др.). При организав. радиосвязи	шт.	2	-	2

В соответствии с пунктом 4 части 1 ЛК РФ Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление организации тушения лесных пожаров.

Таким образом, согласно действующему законодательству Российской Федерации организация тушения лесных пожаров осуществляется органами государственной власти субъектов РФ.

При проведении работ по заготовке древесины на лесосеке устанавливаются нормы средств пожаротушения по их видам и количеству как минимально необходимые (табл. 3.5).

**В местах проведения работ по заготовке древесины
(на каждой лесосеке, верхнем складе древесины)**

№ п/п	Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Ед. изм.	Количество
1.	Ручные инструменты: -лопаты	шт.	10
	- грабли железные	шт.	2
	- топоры	шт.	2
	- пилы поперечные	шт.	1
2.	Бензопилы	шт.	1
3.	Ранцевые огнетушители	шт.	2
4.	Ведро желез. или другие. емкости для воды объемом 10-12 л	шт.	2
5.	Радиостанции УКВ или КВ диапазона	шт.	1
6.	Бидоны или канистры для питьевой воды объемом 20 л	шт.	1
7.	Кружки для воды	шт.	По числу работающих
8.	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	По числу работающих
9.	Аптечка первой помощи	шт.	1

На территории ООПТ «Сосновая роща» мягколиственные насаждения занимают 62,8% площадей, что определяет невысокий класс пожарной опасности, равный 4,3 (табл.3.6).

Таблица 3.6

Распределение площадей по классам пожарной опасности (площадь, га)

Наименование участкового лесопарка	Площадь по классам пожарной опасности, га/%					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Сосновая роща	4,2	0,0	28,1	170,9	143,2	346,4	4,3
	1,2	0,0	8,1	49,4	41,3	100,0	

Насаждения I и III классов пожарной опасности занимают 1,2 % от общей площади ООПТ «Сосновая роща» (рис 3.1).

Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона, верховые – в периоды пожарных максимумов.

Следует отметить, что постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 приняты «Правила пожарной безопасности в лесах». В этом нормативном правовом акте определяются полномочия органов власти различных уровней в области охраны лесов от пожаров, и устанавливаются требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Республика Марий Эл
Муниципальное образование
городской округ "Город Йошкар-Ола"

Тематическая карта

Распределение территории
по классам пожарной опасности
Зеленые насаждения в границах
ООПТ «Сосновая роща»
ЛЕСОУСТРОЙСТВО 2013 г.
Масштаб 1:25000
Общая площадь 346,4 га

Условные обозначения

Классы пожарной опасности

- | | |
|--|--|
| ■ - Первый класс | ■ - Четвертый класс |
| ■ - Второй класс | ■ - Пятый класс |
| ■ - Третий класс | |

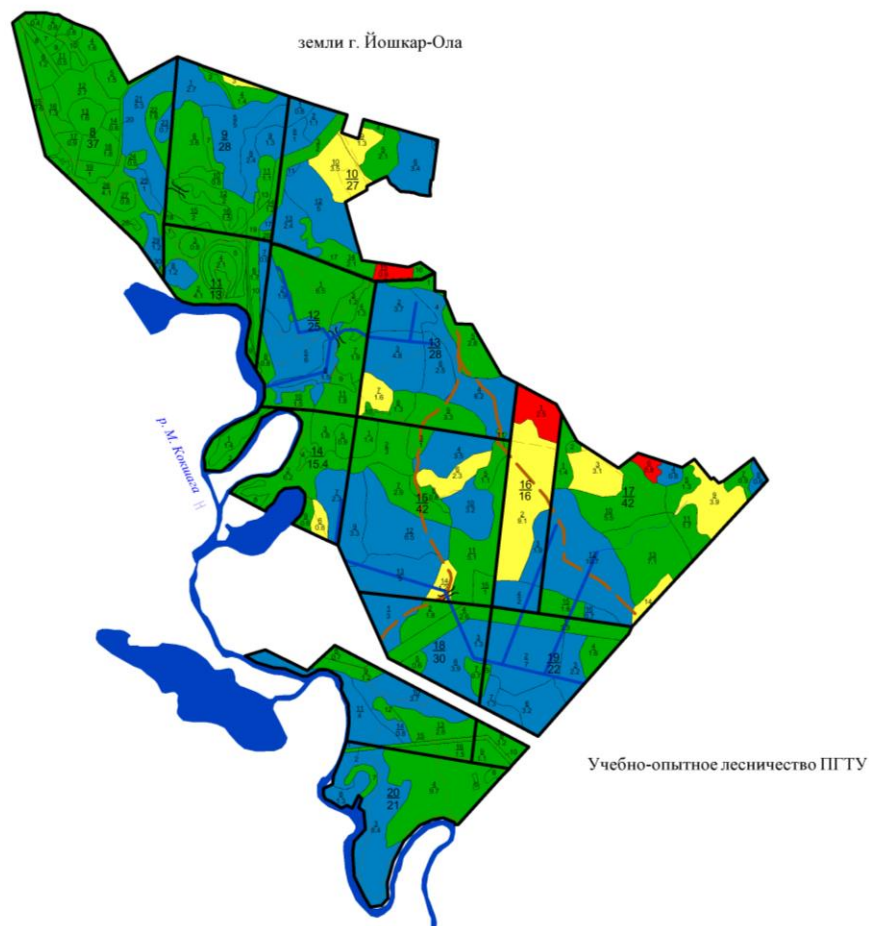


Рис. 3.1. Тематическая карта распределения зеленых насаждений по классам пожарной опасности на ООПТ «Сосновая роща»

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

Защита лесов от вредных организмов, болезней и вредителей леса осуществляется в соответствии со ст.54 ЛК РФ.

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

В части 2 ст. 54 ЛК РФ установлено, что защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000 № 99-ФЗ.

Согласно названному Федеральному закону карантин растений - это правовой режим, предусматривающий систему мер по охране растений и продукции растительного происхождения от карантинных объектов на территории Российской Федерации.

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

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

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите - приказе Рослесхоза №523 от 29.12.2007 г. с приложениями к нему:

1. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга.
2. Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.
3. Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологических обследований.
4. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Данными документами и надлежит руководствоваться при выполнении систем профилактических, и других лесозащитных мероприятий.

Санитарно-оздоровительные мероприятия имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов,

обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся следующие виды мероприятий:

- выборочная санитарная рубка;
- сплошная санитарная рубка;
- уборка захламленности;
- выкладка ловчих деревьев;
- очистка от захламленности и загрязнения, в том числе 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 реализации и ликвидации вредных организмов).

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 и другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждений стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Санитарные рубки не планируются в насаждениях IV-V классов бонитета, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

В районах, где в результате стихийных бедствий, массовых лесных пожаров, размножения вредных насекомых, распространения болезней и т.п. произошло повреждение и усыхание лесов на значительной площади, планы всех видов заготовки древесины корректируются с целью первоочередной разработки поврежденных лесных насаждений.

Таблица 3.7

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

Вид мероприятия	Территория	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м ³		
					общий	ликвидный	деловой
Защитные леса							
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	8	16	1,3	0,033	0,029	0,025
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	8	22	1,6	0,031	0,027	0,019
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	8	25	1,0	0,056	0,048	0,035
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	9	6	3,6	0,031	0,027	0,018
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	10	9	1,3	0,055	0,045	0,019
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	10	10	3,5	0,042	0,036	0,022
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	10	15	0,9	0,013	0,012	0,011
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	12	11	1,8	0,201	0,167	0,091
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	13	4	6,2	0,035	0,031	0,027
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	13	5	2,8	0,062	0,054	0,048
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	13	6	2,5	0,034	0,031	0,020
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	13	9	3,3	0,095	0,079	0,041
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	14	3	1,8	0,068	0,057	0,026
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	14	6	0,8	0,021	0,019	0,013
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	2	3,0	0,024	0,021	0,014
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	3	1,0	0,046	0,040	0,023
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	4	3,5	0,015	0,013	0,012
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	6	2,3	0,044	0,038	0,037
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	10	3,2	0,022	0,020	0,012
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	11	5,1	0,016	0,014	0,010
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	12	6,5	0,035	0,031	0,028
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	15	13	5,0	0,026	0,023	0,019
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	16	2	9,1	0,114	0,096	0,046
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	16	3	1,9	0,039	0,033	0,026
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	17	3	3,1	0,120	0,098	0,037
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	17	10	5,5	0,044	0,038	0,020
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	17	12	10,7	0,074	0,065	0,053
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	17	14	0,9	0,085	0,076	0,061
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	17	15	1,6	0,065	0,057	0,047
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	1	3,0	0,023	0,019	0,012
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	2	1,8	0,045	0,040	0,038
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	5	0,6	0,024	0,021	0,012
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	6	3,9	0,032	0,028	0,010
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	8	0,7	0,029	0,024	0,015
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	10	3,7	0,032	0,028	0,023
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	11	4,0	0,029	0,025	0,023
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	13	2,6	0,028	0,024	0,023
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	14	0,8	0,031	0,027	0,026
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	18	16	1,5	0,028	0,025	0,020
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	19	8	1,2	0,032	0,028	0,027
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	19	9	1,1	0,083	0,074	0,066
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	20	1	0,2	0,029	0,025	0,023
выбор.санрубка	Йошкар-Ола, Сосновая Роща	20	3	8,4	0,043	0,037	0,031
Итого				128,3	2,035	1,750	1,207

Нормативы отбора деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий

1. После лесных пожаров отбор деревьев в рубку производят, оценивая огневые повреждения кроны, ствола, корневых лап, общее состояние деревьев.

В сухих и свежих сосновых борах и суборах в первые 1-2 года наиболее достоверным признаком жизнестойкости деревьев является высота нагара на стволах (опасен ожог нижней части зоны тонкой коры), в майниково-черничных - ожог корневых лап и корневой шейки (критическая степень 3/4 окружности и более).

Менее устойчивые ель и береза реагируют на повреждение огнем общим ослаблением, угнетением, усыханием.

В первую очередь разрабатываются валежные горельники, а затем сухостойные.

К выборочной-санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки после повреждения древостоев огнем и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года: срок разработки крупных гарей может быть продлен государственными органами.

Разработка гарей в границах памятников природы осуществляется по согласованию с территориальными органами федерального округа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования.

Сроки разработки гарей в границах памятников природы могут быть изменены, либо разработка гарей отменена, если это необходимо для обеспечения сохранности видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также в иных целях, связанных с охраной окружающей среды.

2. При вывале или поломке деревьев ветром уборке подлежат полностью и частично вываленные и поломанные деревья, при этом разработку поврежденного леса следует заканчивать:

- при позднелетнем и осенне-зимнем повреждении - до 1 мая;
- при весеннем - до 1 июля; при раннелетнем - до 1 августа.

В границах памятников природы по согласованию с территориальными органами федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования могут быть установлены иные сроки разработки поврежденного леса.

3. В насаждениях, поврежденных снегом и ожеледью, уборке подлежат деревья с повреждением 2/3 кроны и более, а также поваленные деревья. Рекомендуемый срок уборки этих деревьев - до 1 июля, но не позднее 1 мая следующего года.

4. Выборка деревьев, заселенных стволовыми вредителями, производится в очагах их размножения, возникших в насаждениях, поврежденных в результате влияния различных неблагоприятных факторов.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями по местному типу при их отнесении к III категории состояния, выбираются, если полнота насаждений при выборке этих деревьев не будет снижена ниже допустимого уровня, за исключением случаев, которые предусмотрены пунктами 5 и 7.

Деревья, заселенные стволовыми вредителями весенней фенологической подгруппы, намечаются к вырубке в мае - начале июня с вырубкой не позднее начала июля, летней подгруппы - намечаются в августе, вырубаются - осенью или зимой.

При отборе, клеймении и вырубке свежезаселенных деревьев руководствуются общим состоянием дерева, количеством вредных насекомых под корой и в древесине и особенностями биологии древесной породы.

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

5. В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, вырубке подлежат деревья III - VI категорий состояния. При наличии в очагах корневых гнилей повышенной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев производят с учетом сроков развития насекомых.

Аналогично проводят выборочную санитарную рубку в очагах опенка в дубравах и других лиственных насаждениях.

6. В сосновых насаждениях, зараженных смоляным раком - серянкой, следует выбирать деревья, пораженные болезнью в сильной степени (рана в нижней части кроны охватывает более 2/3 окружности ствола), с желтеющей хвоей, заселенные стволовыми вредителями. Следует избегать чрезмерного изреживания древостоев и травмирования деревьев.

7. В дубравах, пораженных сосудистым микозом, уборке подлежат деревья IV – VI категорий состояния, в очагах голландской болезни ильмовых пород - деревья III - VI категории, вырубка предпочтительна в осенне-зимний период, но отбор в рубку и клеймение этих деревьев производятся в облиственном состоянии.

При значительной численности стволовых вредителей выборку зараженных деревьев следует проводить в сроки, учитывающие биологию наиболее опасных видов насекомых.

8. В очагах некрозно-раковых болезней выборку пораженных болезнями деревьев следует производить при поражении ранами более 1/2 окружности их ствола, а также усыхающие и сухостойные деревья.

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 местопроизрастания	
2 - ослабленные	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более, чем наполовину; отдельные ветви засохли	Крона разреженная; хвоя светло-зеленая; прирост уменьшен, но не более, чем наполовину; отдельные ветви засохли; единичные водяные побеги
3 - сильно ослабленные	Крона ажурная; хвоя светло-зеленая, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны	Крона ажурная; листва мелкая, светло-зеленая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги
4 - усыхающие	Крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей	Крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зеленая или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей
5 - свежий сухостой	Хвоя серая, желтая или красно-бурая; частичное опадение коры	Листва увяла или отсутствует; частичное опадение коры
6 - старый сухостой	Живая хвоя (листва) отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; стволовые вредители вылетели; на стволе грибница дереворазрушающих грибов	

Примечание: Ветровальные, буреломные и снеголомные деревья учитываются отдельно.

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

9. При заражении хвойных и ценных лиственных пород гнилевыми болезнями стволов, усыханием не менее 50% кроны и наличием вторичной (водяные побеги) кроны, выборке подлежат деревья с плодовыми телами, дуплами и другими явными признаками болезней. Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

10. В насаждениях осины, березы и ивы, пораженных стволовыми гнилями, выборочные санитарные рубки следует проводить лишь в зеленых зонах при общей зараженности не более 20% деревьев. При большей зараженности стволовыми гнилями эти насаждения в лесах всех категорий подлежат сплошной санитарной рубке или реконструкции.

11. В зоне промышленного загрязнения атмосферы (загазованность, задымленность, запыленность) следует проводить периодическую выборку усыхающих и сухостойных деревьев.

12. Деревья, имеющие механические повреждения ствола и корневых лап, подлежат вырубке, если размер обдиров коры составляет половину окружности ствола и более (при повреждении корневых лап - более половины их надземной поверхности) и если есть признаки заражения ствола дереворазрушающими грибами или насекомыми, обдиров коры лосем и другими дикими копытными животными.

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

При перече́те обязательно указывают заселенность деревьев разных категорий стволовыми вредителями и пораженность болезнями, если признаки поражения четко выражены. В очагах хвое- и листогрызущих вредителей перече́т деревьев производится после периода восстановления хвои (листвы): до этого, в случае необходимости, учитывается лишь степень объедания хвои (листвы) в процентах (1-без повреждения, 2-слабое повреждение - менее 25%, среднее-25-50%, сильное-51-75%, полное - более 75%).

В хвойно-широколиственном районе опасными вредными организмами являются: короед типограф, опенок, корневая губка, смоляной рак, вершинный короед, ложный осиновый и настоящий трутовик.

Таблица 3.9

Ежегодный объем мероприятий по лесозащите

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерений	Запроектировано	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Лесопатологическое обследование	га	20	
2.	Почвенные раскопки	ям		
3.	Выборка свежезараженных деревьев (ловчих деревьев)	м ³	10	
4.	Профилактические опрыскивания (опыливание) питомников	га		
5.	Протравливание семян	кг		
7.	Биологические меры борьбы			
6.1.	Изготовление гнездовий	шт. га	15 3	
6.2.	Ремонт гнездовий	шт.	15	
6.3.	Устройство поилок для птиц	шт.		
6.4.	Устройство кормушек для птиц	шт.		
6.5.	Огораживание муравейников	гнезд	10	
7.	Организационно-хозяйственные мероприятия			
7.1.	Надзор за появлением очагов вредителей и болезней	га		
7.2.	Организация уголков защиты	шт.	1	на планируемый период
7.3.	Приобретение лабораторного оборудования, наглядных пособий и литературы по лесозащите	Тыс. руб.	10	
7.4.	Пропаганда лесозащиты	руб.	10000	

Примечание: В лесах лесопарка использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты леса запрещено, поэтому меры борьбы с вредителями и болезнями леса, связанные с применением химических и биологических пестицидов путем опрыскивания и аэрозольной обработки, лесоустройством не запроектировано.

Для каждого лесозащитного района установлены критерии для определения мероприятий по защите лесов.

Помимо санитарно-оздоровительных мероприятий, приведенных в таблице 3.7, на время действия материалов лесоустройства предусматривается также ряд мероприятий по оздоров-

лению и повышению устойчивости древостоев, не связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений (табл. 3.9).

3.3. Требования к воспроизводству лесов

Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и лесоводственного ухода за лесами (уход за молодняками).

На настоящий момент молодняков на ООПТ «Сосновая роща» всего 0.9 га, а насаждений, требующих ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины не выявлено.

Характеристика нормативов и параметры ухода за лесами, не связанного с заготовкой древесины, приводится в табл. 3.10.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

Традиционно с учетом современных требований к основным целям рубок ухода относятся:

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

При каждом виде рубок ухода решаются, как правило, задачи, направленные на достижение перечисленных общих целей.

Осветление - рубка ухода в молодом древостое, направленная на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы.

Осветление проводится, как правило, в смешанных древостоях на стадии возобновления и начальной стадии молодняка, когда лиственные породы, включая подлесок, оказывают большое конкурентное влияние на ценные породы.

В соответствии с «Правилами ухода за лесами» (2007) осветление проводится в возрасте молодого поколения леса до 10 лет при возрасте рубки 50 и более лет и до 5 лет - при рубке древостоев в возрасте менее 50 лет. Если вовремя не провести осветление, то под пологом лиственных второстепенных пород и крупного подлеска подрост ценных пород станет деградировать или может даже погибнуть. Признаком угнетения растений ценных пород, определяющим необходимость осветления, считается уменьшение прироста у них по высоте за последние 3 года. Прирост верхушечных побегов в этом случае не превышает прироста

боковых или наблюдается плохой рост растений ценных пород по высоте по сравнению с ростом удовлетворительно освещенных аналогичных растений.

Осветление предполагает вырубку листового полога из второстепенных пород и подлеска в 1 или 2 приема, что зависит от количества растений ценных пород под пологом листовых, разницы в высотах элементов ценных и второстепенных пород, сомкнутости верхнего полога, размещения растений различных пород по площади.

Прочистка - рубка ухода в молодом древостое, направленная на регулирование густоты древостоя и улучшение условий роста деревьев главной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава.

Прочистка проводится в сомкнувшихся молодняках, главным образом смешанных, возраст которых по главной породе составляет 11...20 лет при возрасте рубки 50 и более лет и 6...10 лет при возрасте рубки менее 50 лет. В этот период (стадия чащи) повышается конкуренция со стороны второстепенных пород и подлеска и появляется дифференциация деревьев главных пород, активизируется их естественный отпад. Если не вмешаться с разреживанием древостоев, то главные породы могут или частично выпасть из древостоя, или погибнуть полностью, в частности сосна - светлюбивая и легко охлестываемая березой порода. Этот процесс наиболее остро протекает в богатых по лесорастительным условиям типах леса, где береза является высококонкурентной породой. Прочистка является наиболее важным для судьбы главных пород видом ухода.

Основная лесоводственная задача прочистки - уход за формой насаждения. Прочистками в основном формируется его структура и строение, однако продолжает регулироваться состав древостоев, тем более в тех насаждениях, в которых не проведены осветления и не обеспечено равномерное размещение деревьев по площади. При прочистке убираются деревья нежелательных пород, фаутные, поврежденные, искривленные, сухостойные, буреломные и снеголомные деревья главных пород.

В чистых древостоях молодняков также проводится прочистка, которая ослабляет внутривидовую конкуренцию, регулирует размещение деревьев по площади и содействует росту деревьев с наиболее ценными лесоводственно-техническими признаками.

Отметим, что во время действия материалов лесоустройства, ввиду непредвиденных обстоятельств, может возникнуть необходимость дополнительного проведения ухода за молодняками и тогда потребуются нормативы режима рубок ухода в молодняках, которые и рекомендованы лесоустройством.

Таблица 3.10

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесной растительностью земли					Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари	погибшие насаждения	редины	прогалины, пустыри	Итого			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	-	-	-	0,65	0,65	-		0,65
в том числе:								
Искусственное создание лесных культур, всего	-	-	-	0,65	0,65	-		0,65
Из них по породам: -хвойных				0,65	0,65			0,65
Содействие естественному возобновлению	-	-	-			-		
Из них по породам: - хвойным								
Естественное зарращивание, всего	-	3,3	-	-	3,3	-	-	3,3
Из них по породам: -хвойным	-	-				-		
Итого		3,3			3,95			3,95

Мероприятия по лесовосстановлению на ООПТ «Сосновая роща» будут слагаться из мероприятий по обеспечению естественного лесовосстановления на площади 3,3 га (выдел 1 квартал 16, выдел 6 квартал 17) и создания лесных культур 0,65 га (выдел 20 квартал 9, выдел 2 квартал 11, выдел 5 квартал 15).

В лесокультурный фонд включаются участки, нуждающиеся в лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия - это не покрытые лесной растительностью земли, на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено.

Таблица 3.11

Очередность лесовосстановительных мероприятий

№ п/п	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
1.	Категории площадей	Свежие вырубки	1	Лесные культуры, содействие естественному зарращиванию
		Гари	2	Лесные культуры на старых гарях, на свежих - лесные культуры, содействие естественному зарращиванию
		Прогалины и старые вырубки	3	Лесные культуры, естественное зарращивание
		Низкополнотные насаждения	4	Реконструкция

№ п/п	Наименование по видам	Входящие в вид категории	Очередность	Проектируемые мероприятия
2.	Преобладающие группы пород	Хвойные	1	Лесные культуры, содействие естеств. заращиванию с последующими рубками ухода
		Мягколиственные	2	Лесные культуры, содействие (сохранение елового, дубового подроста с последующими рубками ухода, естеств. заращ.)
3.	Типы леса	Сосняки и ельники Липняковые, кисличные, С2, С3	1	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса с последующими рубками ухода)
		Сосняки майниково-черничные, травяные, ельники черничные В2, В3	2	Лесные культуры, содействие (сохранение подроста при рубке леса с последующими рубками ухода)
		Сосняки беломошные А1	4	Лесные культуры, содействие естественному возобновлению
		Сосняки черничные А3	5	Содействие естественному возобновлению и частичные культуры
		Сосняки брусничные А2	6	Лесные культуры, содействие естественному возобновлению
		Сосняки и ельники приручевые, долгомошные А4, В4, С4	7	Частичные культуры по микроповышениям, содействие естественному заращиванию, естественное заращивание
		Сосняки сфагновые и осоко-сфагновые Ельники долгомошные приручевые сфагновые А5, В5, В4, С5	8	Частичные культуры на повышениях местах, естественное заращивание и культуры после осушения
		Ольшаники Д5		Естественное заращивание
		Тальники		Естественное заращивание

Таблица 3.12

Подбор, размещение и планировка рабочих участков на лесовосстановительных работах

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1. Признаки рационального подбора рабочих участков	
1.1. По наличию жизнеспособного подроста	
Считать возобновившимися участки:	
- в мягколиственном хозяйстве	При наличии сравнительно равномерно распределенных по площади побегов поросли или семенных экземпляров не менее 5 тыс. шт. на 1 га
- в твердолиственном низкоствольном хозяйстве	При наличии на 1 га 400-600 шт. пней с порослью твердолиственных пород (менее 400 шт. - неудовлетворительное возобновление)
Мелкий подрост	Экземпляры высотой до 0.5 м составляют более 2/3 от общего количества
Крупный подрост	Экземпляры высотой более 1.5 м и составляют более 1/3 от общего количества

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
1.2 По категории лесокультурных площадей:	
- допускающие сплошную распашку	Пустыри, прогалины, поляны и площади, вышедшие из-под сельхозпользования, вырубки и старые гари со сгнившими или удаленными пнями
- допускающие частичную подготовку почвы полосами или бороздами	Вырубки, гари, не возобновившиеся главной и второстепенной породами, с наличием на 1 га до 500 пней на избыточно увлажненных, до 600 пней - на свежих и сухих почвах
- допускающие подготовку почвы бороздами или площадками	Те же площади, но с наличием на них соответственно более 500 и 600 пней
- требующие частичной обработки почвы	Вырубки, неудовлетворительно возобновившиеся главной породой или возобновившиеся мягколиственными породами (ольха серая, фаутная осина и др.) или изреженные насаждения
1.3 По рельефу местности размещения участков:	
- оптимальный	Равнинные условия с высотой до 500 м над уровнем моря и уклоном до 5 градусов
- тракторопроходимых (с точки зрения безопасности)	Уклон 6-12 градусов (обработка производится агрегатами на базе тракторов общего назначения: колесных - на склонах крутизной не более 8 градусов, гусеничных - не более 12о)
1.4 По гидрологическим условиям (для древесных пород, не переносящих избытка влаги)	
- оптимальные	Дренажированные почвы с глубиной залегания почвенно-грунтовых вод не менее 30 см (по возможности - без обработки почвы, а при необходимости - рыхление полос фрезой или плугом, нарезка борозд)
- допустимые	Временно-переувлажненные почвы (после подготовки микроповышений в виде гряд или пластов) Избыточно-увлажненные почвы (после подготовки почвы пластами с одновременной нарезкой дренажирующих канав или после осушения)
- недопустимые	Участки замкнутых котловин (вывод избытка вод путем осушения затруднен)
1.5 Требования к планировке вырубок, подлежащих производству на них лесокультурных работ	
- порубочные остатки	Должны быть сожжены или уложены в плотные параллельные валы шириной не более 3 м. Под порубочными остатками должно быть занято не более 20% общей площади (вариант: при небольшом количестве порубочных остатков в количестве до 15 скл. куб.м на 1 га они могут быть равномерно размещены по вырубке)
- древесина	Вся древесина должна быть полностью удалена с вырубки до начала лесокультурных работ
- площадь под верхними складами и погрузочными площадками древесины	На всех вырубках она должна быть приведена в состояние, пригодное для проведения лесовосстановительных работ (полное удаление древесины, в т.ч. и настилов, порубочных остатков, выравнивание бульдозером микрорельефа и пр.)
- размер минерализованной поверхности почвы в процессе машинной обработки лесосек:	
а) подлежащих созданию на них лесных культур	На подзолистых тяжелых глинистых и суглинистых влажных почвах (сосняки майниково-черничные) – не более 20% площади лесосеки. На сухих песчаных почвах (сосняки лишайниковые) - не более 15% площади лесосеки
Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
б) подлежащих содействию естественному возобновлению	В равнинных лесах на подзолистых супесчаных хорошо дренированных почвах (сосняки травяно-мшистые) допускается минерализация более 15-20% (в целях обеспечения самосева). Это вызвано тем, что на отведенных под содействие естественному возобновлению леса вырубках минерализация почвы должна быть проведена не менее чем на 20-30% общей площади (при условии сохранения подроста)
- высота пней	Не более 1/3 их диаметра, а при диаметре тоньше 30 см не более 10 см
- количество пней на 1 га - более 600 штук	Не разрешается работать с плугами, фрезами, лесопосадочными машинами, культиваторами без предварительной раскорчевки, расчистки, спиливания пней заподлицо с землей. Полосная раскорчевка с последующей механизированной посадкой крупномерных саженцев наиболее эффективна на вырубках, покрытых порослью сопутствующих и кустарниковых пород (ширина полос 2 м)
1.6 Недопустимые признаки включения участков в лесокультурный фонд	
- лесоводственные	Площади, неудовлетворительно возобновляющиеся хозяйственно ценными древесными породами естественным путем

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
- технико - экономические	Земли, подлежащие затоплению или застройке. Площади, не доступные для хозяйственного воздействия, небольшие по размеру и своему значению, отдельно расположенные, удаленные участки, требующие более чем в 2 раза повышенных удельных затрат на создание лесных культур
-по глубине до плотного корнепроницаемого слоя почвы	Не более чем: в смешанных лесах-для ели 50см и сосны 80 см; в широколиственных лесах-для ели 60 см и сосны 120см
2. Конфигурация и размер участков	Прямоугольная или трапецевидная, удобная для работы агрегатов. В виде крупных массивов, по возможности с прямыми сторонами
3. Закрепление участков на местности	<p>Все площади, отведенные для проведения на них лесокультурных работ, закрепляют после их угломерной съемки путем установки столбов в местах пересечения линий (сторон участка). Столбы должны быть длиной 2 м, диаметром 12-16 см и соответствующей надписью на выемке (щеке), устраиваемой под затесом на 2 ската на верхнем конце столба.</p> <p>Все участки должны быть отграничены ясными визирами или естественными границами, обозначенными на чертеже с привязкой к квартальной сети. На чертежах, прикладываемых к проекту лесных культур, должно быть также четко обозначено размещение мест прикопок посадочного материала, стоянки техники, направление гонов, поворотных полос и необрабатываемой площади (дорог и т.д.). Чертежи составляются в масштабе 1:10000, площадь участка исчисляется с точностью до 0.1 га.</p> <p>Одновременно со съемкой (в зависимости от намеченных способов создания лесных культур) производится предварительная разбивка площади на местности и чертеже на однородные по растительным условиям участки, а так же на блоки (если есть необходимость создания противопожарных разрывов).</p>
4. Размещение лесокультурных участков на территории лесничества	Участки должны быть максимально сконцентрированы по видам лесокультурных работ и времени их производства в наименьшем количестве в близлежащих кварталах (блоках). Для этого заранее производят набор таких блоков, разрабатывают для них (с учетом сроков поспевания почвы) графики проведения работ и рациональные маршруты передвижения техники (рабочих мест) как общие по всем лесовосстановительным работам, так и по отдельным, наиболее важным из них (посадка леса, подготовка почвы, уход за лесными культурами и питомником, закладка питомника и выкопка посадочного материала и т.п.).
5. Размещение мест стоянки техники и временного проживания рабочих на сезон производства соответствующих работ	По возможности в центре территории расположения участков (блоков, кварталов), подлежащих обработке, на расстоянии не более 10 км от самого удаленного из них
6. Размещение мест прикопок посадочного материала на участке (для тракторов, не имеющих кузова со сменным запасом семян)	Из расчета, чтобы максимальное расстояние подноски семян во время их посадки составляло не более 50 м. Для прикопки выбирают возвышенное, незатопляемое, защищенное от ветра и солнца место с легкой почвой
7. Размещение рабочих мест на лесокультурных участках:	
- на ручной подготовке почвы	Не ближе 3 м друг от друга
- на ручной уборке срезанных деревьев и кустов	Не ближе 30 м от места работы кустореза
- при одновременной работе 2 кусторезов	Не ближе 60 м друг от друга
- при одновременной работе двух и более агрегатов на обработке почвы	По склону - не ближе 60 м друг от друга (работа техники и людей на склонах по одной вертикали не разрешается). По горизонтали - не ближе 30 м
- в ходе проведения любых других работ на корчующей вырубке	Не ближе 50 м от корчевателя
- на механизированной посадке леса	Рабочие-оправщики, идущие вслед за агрегатом, должны быть от него не ближе 10 м. При разворотах, переездах, при встречах агрегата с препятствиями сажальщики обязаны покинуть рабочие места по сигналу тракториста после остановки трактора. При движении агрегата им не разрешается сходить с него, садиться на него или загружать посадочный материал. При одновременной работе нескольких лесопосадочных агрегатов на одном участке должны находиться друг от друга не ближе 20 м
8. Размещение рабочих ходов на участках (гонов, борозд, полос):	По возможности прямолинейно вдоль длинной стороны участка, параллельно им и друг друга
- на местности с пересеченным рельефом	Гоны должны располагаться поперек склона

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)
- на влажных почвах (майниково-черничных)	В целях обеспечения поверхностного осушения почвы борозды нарезают по направлению стока (по склону), соединяя их с естественными водотоками или существующей мелиоративной сетью
9. Расстояние между центрами полос (борозд, рядов культур):	
- при частичной обработке почвы	Должно обеспечивать необходимое число посадочных мест главной породы, установленных для данного лесорастительного района, и в случаях надобности проход для агрегатов (катков и др.) по междурядьям будущих культур (шириной не менее 3 м)
- расстояние между рядами	Для культур сосны - 3-4 м, ели - 4 м, лиственницы - около 5 м, дуба-3 м
10. Расстояние между посадочными местами в рядах культур:	
- сеянцев	0.50 - 0.75 м
- крупного посадочного материала (саженцев)	0.75 - 1.50 м (в зависимости от размера и породы)
11. Первоначальная густота на 1 га площади лесных культур (при посадке леса):	
- на вырубках в благоприятных растительных условиях	Не менее 4 тыс. штук
- в более сухих местоположениях	До 7 - 8 тыс. штук
12. Густота сосновых культур на 1 га:	
- при частичной подготовке почвы	До 8 тыс. штук
- при сплошной	До 10 - 20 тыс. штук
- на захрущевленных площадях и в очагах подкормного клопа	15 - 20 тыс. штук
- при частичной реконструкции малценных насаждений	Не менее 50% от оптимальной густоты лесных культур
13. Дополнение лесных культур	При наличии значительного отпада сеянцев или саженцев(более 10%)
14. Подлежат списанию лесные культуры	Приживаемость менее 25% (кроме пескоукрепительных пород)
15. Период естественного возобновления лесом вырубки	2- 5 лет (устанавливается для каждого лесохозяйственного района)

Таблица 3.13

Планируемый объем мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

№ п/п	Наименование мероприятий	Един. Изм.	Планируемый объем	Примечание
1.	Посадка лесных культур	га	0,65	
2.	Дополнение лесных культур	га	-	
3.	Уход за лесными культурами (агротехнический)	га	-	
4.	Уход в молодняках (осветления)	га	-	
5.	Подготовка почвы под лесные культуры	га	-	
6.	Естественное лесовосстановление	га	3,3	

Объем мероприятий по воспроизводству лесов рекомендовано провести в первый же год действия материалов лесоустройства.

Список законодательных, методических и нормативных документов

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». От 14.03.95 № 33-ФЗ.
3. Инструкция о порядке создания и размножения лесных карт. Утверждена Гослесхозом СССР 11.12.86.
4. Федеральный закон от 26.12.95 № 209-ФЗ “О геодезии и картографии”.
5. Федеральный закон от 21.07.05 № 94-ФЗ “О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд”.
6. ГОСТ 21667-76 Картография. Термины и определения.
7. ГОСТ 28441-99 Картография цифровая. Термины и определения.
8. ГОСТ Р 50828-95 Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты.
9. Инструкция о передаче в пользование участков лесного фонда и их возврате. Утверждена Рослесхозом 30.06.93.
10. Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» От 21.12.2004 № 172-ФЗ.
11. Положение о предоставлении участков лесного фонда в безвозмездное пользование. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.02.98 № 224.
12. Положение об аренде участков лесного фонда (Постановление Правительства РФ от 24.03.1998 № 345).
13. Инструкция о порядке государственной регистрации договоров аренды, безвозмездного пользования, концессии участков лесного фонда (леса) и прав на участки лесного фонда (леса) (Приказ Минюста РФ от 23.01.2002 № 18. Зарегистрирован в Минюсте РФ 30.01.2002 № 3204).
14. Инструкция по авиационной охране лесов. Утверждена приказом Рослесхоза от 30.11.93 № 318.
15. Инструкция по авиационной охране лесов. Утверждена Федеральной службой лесного хозяйства России от 22.09.97 № 122.
16. Инструкция по экспедиционному лесопатологическому обследованию лесов СССР. Утверждено Гослесхозом СССР 22 июня 1983 г.
17. Инструкция по сохранению подроста и молодняка хозяйственно ценных пород при разработке лесосек и приемке от лесозаготовителей вырубок с проведенными мерами по восстановлению леса. М.: ЦБНТИ-лесхоз, 1984.
18. Лесоводственные требования к технологическим процессам лесосечных работ. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 29.11.93 № 314.
19. Лесоводственные требования к технологическим процессам рубок ухода за лесом. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.11.93. № 314.
20. ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ. Утверждена приказом МПР от 6 февраля 2008 г. № 31.
21. Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. М.: ЦБНТИ Гослесхоза СССР, 1987.
22. Методика определения запаса лекарственных растений. М.: ЦБНТИлесхоз, 1986.
23. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 15.06.93 № 155.
24. Наставление по проведению лесовосстановительных работ в зоне хвойно-широколиственных лесов. Европейской части РСФСР. Утверждено Министерством лесного хозяйства РСФСР от 04.11.81.
25. Наставление по рубкам ухода в равнинных лесах Европейской части России. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 29.12.93 № 347.
26. Нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров лесозаготовительных и других предприятий и организаций, арендующих леса или работающих в них. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.10.93. № 290.
27. Общее положение о государственных природных заказниках общереспубликанского (федерального) значения в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 25.01.93. № 14.
28. Критерии отнесения лесов III группы к резервным лесам. Приказ Рослесхоза от 27.06.97 № 83.
29. Перечень дополнительных видов побочных лесных пользований в лесном фонде Российской Федерации. Приказ Рослесхоза от 01.04.1999 № 74. Зарегистрирован в Минюсте РФ 02.06.1999 № 1797.
30. Основные положения по осуществлению побочных пользований в лесах Российской Федерации. Одобрены НТС Рослесхоза 23.12.93.
31. Основные положения организации и ведения паркового и лесного хозяйства на территории памятников истории и культуры РСФСР, и их зон охраны. Утверждены Минлесхозом РСФСР и Минкультуры РСФСР 14.06.86.
32. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» От 25.06.2002 № 73-ФЗ.

33. Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде в Российской Федерации. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 27.12.93 № 344.
34. Основные положения по выделению особо защитных участков леса. Утверждены приказом Рослесхоза от 30.12.93. № 348.
35. Основные положения по лесному семеноводству в Российской Федерации. М., ВНИИЦлесресурс, 1994.
36. Федеральный закон «О семеноводстве» От 17.12.97 № 149-ФЗ
37. ОСТ 56-35-96 Участки лесные семенные постоянные основных лесообразующих пород. Основные требования, закладка и формирование. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 20.06.96 № 101.
38. Основные положения по рубкам ухода в лесах Российской Федерации. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 28.09.93 № 253.
39. О разработке и утверждении региональных правил (наставлений) заготовки древесины при рубках главного и промежуточного пользования. Постановление Правительства от 13.08.1997 № 1011.
40. Основные положения о порядке и условиях взимания лесных податей. Утверждены 14.12.93.
41. Основные положения по продаже древесины на корню на торгах (аукционах) в Российской Федерации. Одобрены НТС Рослесхоза 27.07.93.
42. Основные положения по ведению хозяйства в дубравах. Утверждены Гослесхозом СССР 15.08.87.
43. Основы лесного законодательства Российской Федерации. Утверждены Верховным Советом Российской Федерации от 06.03.93 г. № 4616-1.
44. ОСТ 56-44-80. «Знаки натурные лесостроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования».
45. ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесостроительные. Методы закладки.
46. ОСТ 56-99-93. Лесные культуры. Оценка качества. Утверждены приказом Рослесхоза от 10.12.93 № 326.
47. ОСТ 56-97-93. Рубки ухода за лесом. Оценка качества. М: ВНИИЦлесресурс, 1994.
48. ОСТ 56-108-98. «Лесоводство. Термины и определения».
49. ОСТ 56-98-93. Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия.
50. Положение об аренде участков лесного фонда в Российской Федерации. Утверждено постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23.07.93 № 712.
51. Положение об аренде участков лесного фонда. Постановление Правительства РФ от 24.03.1998 № 345.
52. Положение о Государственной лесной охране Российской Федерации. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 27 июля 1998 г. № 850.
53. Положение о государственных природных заповедниках в РСФСР. Утверждено постановлением Правительства РСФСР от 18.12.91 № 48.
54. Положение о защите лесов от вредителей и болезней. Утверждено Минлесхозом РСФСР 19.08.91.
55. Положение о защите лесов от вредителей и болезней леса. Утверждено Федеральной службой лесного хозяйства России 19 марта 1998 г.
56. Положение о лесопатологическом мониторинге. Утверждено приказом Рослесхоза от 30.12.93 № 349.
57. Положение о лесопатологическом мониторинге. Утверждено Федеральной службой лесного хозяйства России от 12.09.97.
58. Положение о памятниках природы федерального значения в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 25.01.93 № 15.
59. Положение о пожарно-химических станциях. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 19.12.97 № 167.
60. Положение о порядке и условиях взимания лесных податей. Утверждено 14.12.93.
61. Положение о порядке осуществления государственными органами управления лесным хозяйством государственного контроля за состоянием, использованием, воспроизводством, охраной и защитой лесов Российской Федерации. Утверждено постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации 03.05.94 № 430.
62. Порядок осуществления Федеральной службой лесного хозяйства России и ее территориальными органами государственного контроля за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов. Постановление Правительства РФ от 01.06.1998 № 544
63. Положение о порядке рассмотрения ходатайств об отнесении лесного фонда к группам лесов и категориям защитности. Утв. приказом Рослесхоза от 29.03.94 № 68.
64. Положение о переводе лесных земель в нелесные в целях, связанных с ведением лесного хозяйства. Утверждено Рослесхозом 30.06.93.
65. Положение об аттестации (приемке) законченных лесохозяйственных объектов работ и услуг. Утверждено Рослесхозом 06.05.94.
66. Положение о лесных питомниках высокой культуры. Утверждено приказом Рослесхоза от 27.09.93 № 252.
67. Положение о межрайонном инженере-лесопатологе. Утверждено приказом Рослесхоза от 03.12.93 № 321.

68. Порядок перевода лесных земель в нелесные для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства. Утвержден постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23.10.93 № 1064.
69. Положение о переводе лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом. Постановление Правительства РФ от 03.09.2004 № 455
70. Порядок рассмотрения и утверждения возрастов рубок главного пользования лесом. Утвержден приказом Рослесхоза от 28.05.93 № 134.
71. Порядок рассмотрения и утверждения возрастов рубок леса. Утвержден приказом Рослесхоза от 28.03.93 № 134.
72. Порядок рассмотрения и утверждения расчетных лесосек. Утвержден приказом Рослесхоза от 28.05.93 № 134.
73. Правила рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части России. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 31.08.93 № 226.
74. Правила подсочки и заготовки лесохимического сырья в лесах Российской Федерации. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.12.93 № 347.
75. Рекомендации по ведению лесного хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР. Утверждены Минлесхозом РСФСР 30.05.88.
76. Рекомендации о применении феромонов для надзора за хвое- и листогрызущими насекомыми. Утверждены Рослесхозом 23.12.93.
77. Санитарные правила в лесах Российской Федерации. Утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27 декабря 2005 г. № 350.
78. Типовое положение о государственных природных заказниках в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 14.12.92. № 33.
79. Типовое положение о памятниках природы в Российской Федерации. Утверждено приказом Минприроды России от 14.12.92. № 33.
80. Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесонасаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений. Утверждены Госкомлесом СССР 08.12.89.
81. Указания по освидетельствованию мест рубок, подсочки (осмолоподсочки) насаждений и заготовки второстепенных лесных материалов. Утверждены приказом Гослесхоза СССР от 01.11.83 № 130.
82. Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентация работ лесопожарных служб. Утверждены приказом Рослесхоза от 29.10.93 № 289.
83. Указания по проведению контроля за лесоустроительными работами. Утверждены Госкомлесом СССР 07.12.90.
84. Указания по внесению текущих изменений в материалы лесоустройства и книги учета лесного фонда. Утверждены Гослесхозом 10.07.67.
85. Приказ МПР России от 14.08.2002 г. № 529 «Об утверждении Указаний о порядке рассмотрения и утверждения расчетной лесосеки в лесном фонде Российской Федерации»

Таксационное описание

Приложение 1

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составным породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,4	4ЛП4С1Б1Д	1	26	ЛП	70	26	32			1	СЛП	0,6	318	127	51	2	4			4		уст-ка аншлаг.
			1		С	70	26	32				С2	27,6			51	1						
			1		Б	70	26	28								13	2						
			1		Д	70	24	26								13	2						

Подлесок: ЛП средний

Лесные культуры: Год создания - 1952г., Оценка состояния лесных культур - хорошие,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства территории,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

2	0,6	5ЛЗС1Д1БедОС	1	25	Л	60	25	32			1А	СЛП	0,6	364	218	109	1	6			6		уборка захламл. 5%
			1		С	60	26	32				С2	28,8			66	1						
			1		Д	60	24	28								22	2						
			1		Б	60	26	32								22	2						
			1		ОС	60	26	28															

Лесные культуры: Год создания - 1953г., Способ создания - посадка ручная, Оценка состояния лесных культур - хорошие,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

3	0,6	2Б4ДЗС1В	1	22	Б	65	22	24			1	ЕДУ	0,4	105	81	13	2	9			6		
			1		Д	65	21	22				Д2	11,0			25	2						
			1		С	65	23	22								19	1						
			1		В	65	21	20								6	2						
		10С	9	26	С	130	26	60						30		18	1						

Ярус 9 - единичные деревья

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые,

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Яр	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составным породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

сти - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - дуб, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

4	1,6	9С+Е+Б1ОС	1	27	С	63	27	30			1А	СЛП	0,7	307	523	442	1	16			48	уборка захламл.		
			1		Е	63	24	24				С2	26,0										10%	
			1		Б	63	27	30																реконструкция
			1		ОС	63	24	24									49	2						тренировочного
			5Д5С	9	24	Д	63	22	28							20		16	2					
			9		С	130	26	70							16	1								

Ярус 9 - единичные деревья

Лесные культуры: Год создания - 1950г., Способ создания - посадка ручная, Оценка состояния лесных культур - удовлетворительные, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - захламлена, Повреждение насаждения: Тип повреждения - механические повреждения, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

5	1,5	4П2СЗБ1ОС+Е	2	26	П	65	24	26			1	СЛП	0,6	292	682	175	1						уст-ка аншлаг.		
			2		С	65	27	34				С2	23,5				88	1							
			2		Б	65	29	34										131	2						
			2		ОС	65	25	25										44	3						
			2		Е	200	26	28																	
			10С	1	33	С	200	33	31						0,3	163		244	1						
													11,5												

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

6	1,2	8Л2С+Б	1	28	Л	61	28	20			1А	СЛП	0,7	485	594	466	1	12			12	уборка захламл.		
			1		С	61	28	20				С2	35,3				116	1					5%	
			1		Б	61	28	20																ликвидация стихийных пикниковых точек
			10С	9	30	С	80	30	54						10		12	1						

Ярус 9 - единичные деревья

Лесные культуры: Год создания - 1952г.,

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Яр	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

7	0,4	8Л1С1Б+ЛП+ОС	1	25	Л	61	25	22				1А	СЛП	0,7	421	168	135	1					
			1		С	61	26	24					С2	33,5			17	1					
			1		Б	61	25	24									17	2					
			1		ЛП	61	23	20															
			1		ОС	61	25	26															

Лесные культуры: Год создания - 1952г.,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

8 0,6 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя
ликвидация стихийных навалов мусора
расчистка троп

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории, Особенности выдела: - загрязнен бытовыми отходами, Особенности выдела - заросшая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

9	0,3	7Л2С1Б+ВедД	1	27	Л	60	27	24				1А	СЛП	0,6	397	119	83	1					
			1		С	60	27	28					С2	29,8			24	1					
			1		Б	60	27	26									12	2					
			1		В	60	26	26															
			1		Д	60	26	26															

Лесные культуры: Год создания - 1953г., Оценка состояния лесных культур - хорошие,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Яр	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	0,4	7Б1Л1С1ОС	1	26	Б	65	26	28			1А	ЕЛП	0,6	207	83	58	2						
			1		Л	65	26	26				С2	18,5			8	1						
			1		С	65	26	26								8	1						
			1		ОС	65	26	18								8	3						

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

11	0,5	3С2Б1Л+В4ОС+ЛП	1	24	С	70	25	28			1А	СЛП	0,6	238	134	36	1						
			1		Б	70	24	24				С2	21,9			24	2						
			1		Л	70	24	24								12	2						
			1		В	70	24	24															
			1		ОС	70	24	24									48	2					
			1		ЛП	70	26	24															
		10С	9	26	С	150	26	60						30		15	1						

Ярус 9 - единичные деревья

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

12	2,7	4Б3ОС2С1С+Д	1	24	Б	55	24	24			1А	СЛП	0,6	188	508	203	2	68			40		уборка захламл.
			1		ОС	55	24	20				С2	17,7			152	2						
			1		С	56	24	22								102	1						
			1		С	200	28	48								51	1						
			1		Д	200	24	70															

Лесные культуры: Год создания - 1957г.,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

13	1,6	10С	1	29	С	72	29	32			1А	СЛП	0,8	382	611	611	1	32			32		уборка захламл.	
												С2	30,1											

Лесные культуры: Год создания - 1941г.,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

14	0,6	4ЛЗС2Б1Е	1	25	Л	46	25	26			1Б	СЛП	0,7	425	285	102	1	6			12	уборка захламл.		
			1		С	46	26	32				С2	33,6				76	1						
			1		Б	46	26	32										51	2					
			1		Е	46	23	26										26	1					
			9	24	Д	46	25	26								50		12	1					
		4ДЗПЗОС	9		П	46	24	24								9	1							
			9		ОС	46	24	26								9	1							

Ярус 9 - единичные деревья

Лесные культуры: Год создания - 1967г.,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

15	2,6	3БЗТК2Л2С+ОС	1	26	Б	62	26	28			1А	ЕЛП	0,5	172	447	134	2						
			1		ТК	62	27	32				С2	15,4				134	2					
			1		Л	62	24	24										89	1				
			1		С	62	26	26										89	1				
			1		ОС	62	26	26															

Лесные культуры: Год создания - 1951г.,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Особенности выдела: - загрязнен бытовыми отходами,

Повреждение насаждения: Тип повреждения - механические повреждения,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

16	1,3	8С+Б2ОС	1	25	С	65	26	24			1А	СЛП	0,7	291	430	303	1	20			6	выбор санрубка 10%	
			1		Б	65	23	22				С2	25,8										
			1		ОС	55	23	22										76	3				
			9	30	С	150	30	42							40		52	1					рубка аварийных деревьев с их измельчением

Ярус 9 - единичные деревья

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Яр	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Площадь	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составленным породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

17	0,9	ЗОСЗБЗС1ЛП+ИВедС	1	26	ОС	65	25	28			1	ЕЛП	0,6	246	221	66	3						
			1		Б	75	26	28				К											
			1		С	75	26	28				С2	21,9			66	2						
			1		ЛП	75	26	26								66	1						
			1		ИВ	35	18	18								22	2						
			1		С	180	26	60															

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

18	1,8	4С4Л1Б1ОС+Д+П	1	26	С	65	27	22			1А	ЕЛП	0,7	298	536	215	3						
			1		Л	65	26	22				К											
			1		Б	65	24	26				С2	25,9			215	2						
			1		ОС	65	24	16								54	1						
			1		Д	65	18	16								54	1						
			1		П	65	22	22															

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

19	1	6ЛП2С1Б1Д+ОС	1	22	ЛП	55	20	20			2	СЛП	0,5	195	195	117	2	5			10		
			1		С	200	25	54				С2	19,9			39	1						
			1		Б	60	23	26								20	2						
			1		Д	60	23	28								20	2						
			1		ОС	55	20	20															

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

20	0,5	автомобильная дорога																					
		Земли линейного протяжения: Ширина - 10,00м., Протяженность - 0,50км., Состояние - Состояние неудовлетворительное, Тип покрытия - Грунтовая, Ширина проезжей части - 3,00м., Сезонность действия - круглогодичная,																					
		Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Яр	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Площадь сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составным породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
21	5,3	4ИВ2ОЛЧ2ОЛЧ2ОС	1	13	ИВ	40	9	8			3	ОЛЬ	0,8	100	530	212	3						
												Ш											
					ОЛЧ	30	12	12				С4	20,6			106	3						
					ОЛЧ	60	23	22								106	3						
					ОС	20	10	10								106	3						
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - состав неоднородный, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
22	1,6	4Б2ОС1П1Е1С1Д	1	26	Б	75	27	28			1А	ЕЛП	0,6	206	330	132	2	48		16			выбор.санрубка
					ОС	75	26	28				С2	18,4			66	1						15%
					П	75	23	20								33	1						уборка захламл.
					Е	75	24	22								33	3						рубка аварийных
					С	145	27	28								33	1						деревьев с их
					Д	75	25	24								33	1						измельчением
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
23	0,7	7ОЛЧ1ОЛС1Б1ОС+ЛП	1	24	ОЛЧ	70	24	20			2	ЕПР	0,7	273	191	134	2						
					ОЛС	70	24	20				С4	23,1			19	2						
					Б	70	24	20								19	2						
					ОС	70	24	20								19	3						
					ЛП	70	24	20															
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
24	0,5	пруд																					расчистка
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
25	1	3П2С2Д3ОС+Б	1	23	П	70	21	20			1А	ЕД	0,7	279	279	84	1	10		10			выбор.санрубка
					С	180	28	54				Д2	25,3			56	1						20%

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составленным породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			1		Д	90	22	20								56	2						уборка захламл.
			1		ОС	70	22	14								84	3						рубка аварийных деревьев с их измельчением
			1		Б	70	22	22															

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

26	4.1	4ИВЗБ2Д1С	9	15	ИВ	30	10	8			Нет	Нет		10	41	16	1						устройство п/п минерализованных полос
			9		Б	40	18	20				Нет				12	1						прочистка и обновление п/п минерализованных полос
			9		Д	60	17	24								8	1						регулярное выкашивание травостоя
			9		С	140	22	24								4	1						

Ярус 9 - единичные деревья

Земли линейного протяжения: Тип покрытия - Грунтовая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

27	0,8	болото																					
		Болото: Тип болота - низинное, Болотная растительность - тростниковое, Мощность торфяного слоя - 1,00м., Заростание породой - ива кустарн., Процент зарастания - 10%, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
28	0,1	9С1С	1	21	С	50	21	24			1	СЛП	0,7	285	28	26	1						ликвидация стихийных пикниковых точек
			1		С	150	24	60				С2	25,7			3	1						

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства территории, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о пороселем происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Яр	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Площадь сечений	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составленным породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

29	1,2	10Д+ОС+Б+В	1	21	Д	62	21	18			1	ДСН	0,9	305	366	366	2						
			1		ОС	62	23	22				Д2	28,0										
			1		Б	62	23	22															
			1		В	62	21	18															

Лесные культуры: Год создания - 1951г.,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

30	0,1	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя	
																								Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,
31	0,5	просека квартал.																					разрубка	
																								Земли линейного протяжения: Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Итого по целевому назначению																							
37	По составляющим породам			ЛП										7730	190								
				С												2897							
				Б												980							
				Д												570							
				Л												1219							
				ОС												781							
				В												6							
				Е												58							
				П												301							
				ТК												134							
				ИВ												228							
				ОЛЧ												346							
				ОЛС												19							

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 8

№ выдела	Площадь, га	Состав. Подрост, подросток, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь сечений	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Итого по кварталу
37 По составляющим породам

ЛП

7730

190

С

2897

Б

980

Д

570

Л

1219

ОС

781

В

6

Е

58

П

301

ТК

134

ИВ

228

ОЛЧ

346

ОЛС

19

Отметка об изменениях после лесоустройства

№ выдела	Площадь выдела, га	Наименование выполненного мероприятия, иного воздействия, изменение категории земель и т.д.	Год проведения, воздействия	Объемные показатели мероприятия, га, м. куб.	Подпись лица, проводившего запись

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 9

№ выдела	Площадь га	Состав. подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сыровосрастающего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2,7	8ИВ+ОС2ОЛЧ+ОЛС	1	13	ИВ	35	13	16			2	ЕПР	0,7	96	259	207	3						
			1		ОС	35	13	16				С4	18,8										
			1		ОЛЧ	35	15	18								52	2						
			1		ОЛС	38	13	16															
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
2	0,4	5ИВ5ОЛС	9	5	ИВ	20	5	4			Нет	Нет		10	4	2	1						
			9		ОЛС	20	5	4				Нет				2	1						
Ярус 9 - единичные деревья Болото: Тип болота - низинное, Болотная растительность - тростниковое, Мощность торфяного слоя - 0,60м., Заростание породой - ива, Процент заростания - 20%, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
3	0,4	10Л	1	22	Л	45	22	20			1	ЕК	0,7	282	113	113	2						
												С3	28,2										
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Лесные культуры: Год создания - 1967г., Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
4	1,4	6ОЛС4ИВ	1	18	ОЛС	35	18	16			1	БОС	0,7	196	274	165	2						
			1		ИВ	35	18	16				С4	23,6			110	1						
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
5	5	5ОЛЧ4ОС1Д+Е	1	20	ОЛЧ	80	20	20			3	ЕПР	0,6	162	810	405	2						
			1		ОС	60	20	20				С4	16,1			324	2						
			1		Д	80	19	22								81	2						
			1		Е	80	20	20															
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - ТЛУ варьирует, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
6	3,6	4Б2ОС1ПШЕ1С1Д	1	26	Б	75	27	28			2	СЛП	0,6	206	742	297	2	108			36		<u>выбор санрубка</u>

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 9

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной площади сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			1		ОС	75	26	28				С2	18,4			148	3						15%
			1		П	75	23	20								74	1						уборка захламл.
			1		Е	75	24	22								74	1						рубка аварийных
			1		С	145	27	28								74	1						деревьев с их
			1		Д	75	25	27								74	2						измельчением
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - состав неоднородный, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
7	0,7	6ОСЗИВ1ОЛЧ	9	4	ОС	15	5	4			Нет	Нет		10	7	4	1						регулярное выкашивание травостоя
			9		ИВ	15	3	4				Нет				2	1						
			9		ОЛЧ	15	4	4								1	1						
			Ярус 9 - единичные деревья Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - заросшая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
8	2,4	4ИВ4ОЛС2ОЛЧ	1	5	ИВ	25	5	4			1	ОЛЬ	0,6	17	41	16	3						
			1		ОЛС	25	5	4				Ш				16	3						
			1		ОЛЧ	25	5	4				С4	8,0			8	3						
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
9	1,3	5ОЛЧ4ОС1Д+Е	1	20	ОЛЧ	80	20	20			3	ЕПР	0,6	162	211	105	2						
			1		ОС	60	20	20				С4	16,1			84	2						
			1		Д	80	19	22								21	2						
			1		Е	80	20	20															
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - ТЛУ варьирует, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
10	0,8	6С4Д	1	28	С	180	28	32			2	СЛП	0,3	138	177	66	1						
			1		Д	180	28	42				С2	11,2			44	2						
		4ОС+Б5ЛП1В	2	20	ОС	60	20	20					0,3	83		27	2						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 9

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливанности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			2		Б	60	20	20					9,2										
			2		ЛП	60	20	20								33	2						
			2		В	60	20	22								7	2						
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.комкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
11	1,1	4С1Е3Д2ОС+Б+В	1	26	С	200	28	48			1	СЛП	0,5	210	231	92	1	28				11	
			1		Е	70	24	22				С2	18,4			23	1						
			1		Д	70	24	22								69	2						
			1		ОС	70	24	22								46	2						
			1		Б	70	24	22															
			1		В	70	24	20															
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.комкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
12	2	6ОЛС4ИВ	1	16	ОЛС	65	17	18			3	БОС	0,3	72	144	86	2						
			1		ИВ	65	15	14				С4	9,4			58	2						
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
13	0,2	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
14	1,2	ЛЭП																					устройство п/п минерализованных полос регулярное выкашивание травостоя
			Земли линейного протяжения: Тип покрытия - Грунтовая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																				
15	2	3Д2ЛП2ОС2С1В+ОЛЧ	1	24	Д	90	26	32			2	СЛП	0,6	253	506	152	2						ремонт мостов
			1		ЛП	60	21	24				С3	20,7			101	2						
			1		ОС	60	21	24								101	2						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 9

№ выдела	Площадь га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливанности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			1		С	180	28	60								101	1						
			1		В	80	26	28								51	2						
			1		ОЛЧ	60	18	16															

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.комкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

16 1,5 болото

Болото: Тип болота - низинное, Болотная растительность - тростниковое, Мощность торфяного слоя - 1,00м., Зарастание породой - ива, Процент зарастания - 15%, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

17 0,2 5ОСЗЛП1Б1Е+ПедС

1	27	ОС	60	27	26			1	ЛПТР	0,6	125	43	12	2
1		ЛП	60	27	26				С2	13,5			8	3
1		Б	60	27	26								2	2
1		Е	60	25	26								2	1
1		П	60	24	26									
1		С	180	30	60									

Подрост: 8ЛП2Е (35) 6,0м; 2,5тыс.шт./га

Подлесок: ЛЩ Р Ж средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл. агитации,

Особенности выдела: - высота варьирует, Особенности выдела - насаждение разновозрастное,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

18 0,5 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

19 0,1 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 9

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарная	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

20 0,2 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя
создание лесных культур сосны 0,1 га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

21 0,3 просека квартал.
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

расчистка

28 Итого по целевому назначению
По составляющим породам

ЛП	3561	142
С		334
Б		299
Д		441
Л		113
ОС		747
В		57
Е		100
П		74
ИВ		395
ОЛЧ		571
ОЛС		269

28 Итого по кварталу
По составляющим породам

ЛП	3561	142
С		334
Б		299
Д		441
Л		113
ОС		747
В		57
Е		100
П		74
ИВ		395
ОЛЧ		571

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 10

№ выдела	Площадь га	Состав подрост, подлесок, порослевого происхождения. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарная	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на I га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливанности общий		ликвидности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,8	50ЛЧ4ОС1Д+E	1	20	ОЛЧ	80	20	20			3	ЕПР	0,4	108	86	43	2						
			1		ОС	60	20	20				С4	10,8			35	2						
			1		Д	80	19	22								9	2						
			1		Е	80	20	20															
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.комкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - ТЛУ варьирует, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
2	1,1	50ЛЧ4ОС1Д+E	1	20	ОЛЧ	80	20	20			3	ЕПР	0,6	162	178	89	2						
			1		ОС	60	20	20				С4	16,1			71	2						
			1		Д	80	19	22								18	2						
			1		Е	80	20	20															
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.комкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Особенности выдела: - ТЛУ варьирует, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
3	2	ЛЭП																					устройство п/п минерализованных полос регулярное выкашивание травостоя
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
4	0,3	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
5	2,1	4Д2Б1ОЛС+ИВ1ОЛЧ1ОС1С	1	19	Д	90	21	28			1	ДКЛ	0,4	118	248	99	2						
			1		Б	40	16	14				С2	11,7			50	2						
			1		ОЛС	30	10	8								25	2						
			1		ИВ	30	10	8															
			1		ОЛЧ	40	16	14								25	2						
			1		ОС	40	20	20								25	3						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 10

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захлавленности общий		ликвиды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 1 С 200 29 40 25 2

Подлесок: Р БРК Ж редкий

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

6	3,4	5ЛПЗОС2Д	1	25	ЛП	75	25	24			4	ЛПТ	0,7	352	1197	598	3							реконструкция тренировочного объекта альпинистов
			1		ОС	75	25	28				С2	31,4			359	3							
			1		Д	69	25	24								239	1							

Подлесок: ЛЩ ЧР Р средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Особенности выдела: - часть выдела склон,

Лесные культуры: Год создания - 1956г., Причина гибели - Неблагоприятные климатические условия,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

7	0,1	прогалина																						уст-ка аншлаг.

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,

Особенности выдела: - часть выдела склон,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

8	1	6ОЛЧ4ОС+Д+Е	1	20	ОЛЧ	80	20	20			3	ЕПР	0,6	162	162	97	2							
			1		ОС	60	20	20				С4	16,1			65	2							
			1		Д	80	19	22																
			1		Е	80	20	20																

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Особенности выдела: - ТЛУ варьирует,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

9	1,3	8ОС2ЛП+Е+Д	1	25	ОС	70	25	26			3	ОСО	0,7	275	358	286	3	26						выбор санрубка 20%

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 10

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1			1		ЛП	70	25	26				С2	25,0			72	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их измельчением
			1		Е	70	24	24															
			1		Д	70	26	34															

Подрост: 6Е4П (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК редкий

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл. агитации,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Особенности выдела: - состав неоднородный, Особенности выдела - ТЛУ варьирует, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

10	3,5	3ОС1ОЛЧ2Б1Е2Д1ЛПедС	1	28	ОС	90	28	32				1	ОСО	0,6	280	980	294	3	175		140		выбор.санрубка 15%
			1		ОЛЧ	90	28	32					С2	23,2			98	2					уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их измельчением
			1		Б	90	28	32									196	2					
			1		Е	110	28	28									98	2					
			1		Д	90	28	21									196	2					
			1		ЛП	80	28	22									98	2					
			1		С	180	28	48															

Подлесок: ЧР Р редкий

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл. агитации,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

11	0,1	8ОЛС2ОС	1	20	ОЛС	65	19	22				2	ОЛТ	0,3	82	8	7	3	5				
			1		ОС	65	24	26					С4	8,1			2	3					

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3А редин.древост., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

12	5	3БЗОЛСЗОЛЧ1ОС+Е	1	24	Б	80	24	26				3	БТВ	0,4	122	610	183	2	150		150		уборка захламл. 10%
			1		ОЛС	80	24	26					С4	11,7			183	2					
			1		ОЛЧ	80	24	26									183	2					
			1		ОС	80	24	26									61	2					
			1		Е	80	24	26															

Подлесок: ЧР СМР редкий

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 10

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болигет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламлиенности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

13	2,4	50СЗЛП1Б1Е+ПедС	1	27	ОС	60	27	26				1	ЛПТ	0,6	125	518	150	2					
			1		ЛП	60	27	26					Р					90	3				
			1		Б	60	27	26					С2	13,5				30	2				
			1		Е	60	25	26										30	1				
			1		П	60	24	26															
			1		С	180	30	60															

Подрост: 8ЛП2Е (35) 6,0м; 2,5тыс.шт./га

Подлесок: ЛЩ Р Ж средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Особенности выдела: - высота варьирует, Особенности выдела - насаждение разновозрастное,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

14	2,1	2С2Е+П2ДедБ1ЛП1ОЛЧ2ОС	1	26	С	200	30	74				1	ЕЛП	0,7	304	638	128	1						благоустройство зон отдыха граждан
			1		Е	100	28	42					С2	26,0				128	1					регулярная уборка мелкого рас-средоточенного мусора
			1		П	70	24	18																
			1		Д	90	25	30																
			1		Б	60	20	22																
			1		ЛП	70	24	28																
			1		ОЛЧ	80	25	32																
			1		ОС	70	25	26																

Подрост: 5ПЗЛП2В (10) 1,0м; 2,4тыс.шт./га

Подлесок: БРК Ж ЧР редкий

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

15	0,9	9С1Б+ОС	1	15	С	27	15	16				3	СЛП	0,6	136	242	110	1	18					выбор.санрубка 5%
			1		Б	27	16	16					С2	18,9				12	1					уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их измельчением
			1		ОС	27	16	16																
		9С1Е	2	28	С	215	28	56						0,3	133									
			2		Е	120	26	48						11,2										

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 10

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сырорастущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвиды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Лесные культуры: Год создания - 1986г., Способ обработки почвы - Устройство площадок в ручную, Способ создания - посадка ручная, Кол-во посадочных мест на 1 га - 5,00тыс.шт., Оценка состояния лесных культур - хорошие,

Особенности выдела: - полнота неравномерная, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная

16 0,3 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя
уст-ка аншлаг.

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - ЗБ уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

17 0,5 автомобильная дорога

установка и эксплуатация шламбаумов

Земли линейного протяжения: Ширина - 7,40м., Протяженность - 0,68км., Состояние - Состояние удовлетворительное, Назначение дороги - общего пользования, Тип покрытия - Асфальтобетонная, Ширина проезжей части - 4,00м., Сезонность действия - круглогодичная, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

18 0,1 просека квартал.

расчистка

Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Итого по целевому назначению

27 По составляющим породам

ЛП
С
Б
Д
ОС
Е
ОЛЧ
ОЛС

5226 922
370
471
689
1475
268
599
214

Итого по кварталу

27 По составляющим породам

ЛП
С
Б
Д
ОС
Е
ОЛЧ
ОЛС

5226 922
370
471
689
1475
268
599
214

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 11

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливаемости		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,1	7ЛЗС	1	22	Л	45	20	20			1	СЛП	0,7	360	36	25	1						благоустройство зон отдыха граждан
			1		С	180	28	54				С2	31,5			11	1						
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории, Лесные культуры: Оценка состояния лесных культур - хорошие, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
2	4,1	4ДЗОЛЧЗИВ+ОЛС	9	13	Д	110	15	34			Нет	Нет		10	41	16	3						устройство п/п минерализованных полос
			9		ОЛЧ	40	14	12				Нет				12	3						очистка и обновление п/п минерализованных полос
			9		ИВ	30	10	8								12	3						регулярное выкашивание травостоя
			9		ОЛС	30	10	8															создание лесных культур сосны 0,15 га
		Ярус 9 - единичные деревья Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
3	0,8	3Д2С2ЛП2ОС1В	1	21	Д	60	22	14			1	СЛП	0,5	166	133	40	1						
			1		С	140	26	20				С3	15,4			27	1						
			1		ЛП	30	18	14								27	2						
			1		ОС	45	19	18								27	3						
			1		В	45	15	18								13	2						
		Подраст: 7ОСЗВ (15) 4,0м; 2,0тыс.шт./га Подлесок: ЧР ИВК редкий Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная, Особенности выдела - в выделе водоем,																					

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 11

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа	Бонитет	Тип леса	Площадь	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	2,1	5ЛП2Д2С1ОЛЧ	1	23	ЛП	60	20	20			2	СЛП	0,4	171	359	180	2						благоустройство зон отдыха граждан
			1		Д	165	26	60				С3	16,6			72	2						
			1		С	165	28	60								72	1						
			1		ОЛЧ	60	20	20								36	3						
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Повреждение насаждения: Тип повреждения - механические повреждения, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
5	1,2	старицы																					расчистка
		Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
6	1,7	ЛЭП																					устройство п/п минерализованных полос регулярное выкашивание травостоя
		Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
7	0,9	5ОЛЧ5ОЛС	1	22	ОЛЧ	85	25	24			4	ОЛТ	0,5	172	155	77	3						
			1		ОЛС	65	20	22				С4	15,4			77	3						
		Подрост: 10В (30) 6,0м; 0,8тыс.шт./га Подлесок: ЧР ИВК средний Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 1я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная																					
8	1,2	6ОЛЧ3ИВ1В	1	16	ОЛЧ	80	16	20			4	ОЛТ	0,4	71	91	51	3						
			1		ИВ	80	15	12				С4	8,5			26	3						
			1		В	80	20	20								9	2						
		8Д2С	9	23	Д	90	22	28						5		5	2						
			9		С	180	26	60								1	1						
		Подлесок: С средний Ярус 9 - единичные деревья Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень про-																					

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 11

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сыровосрастающего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

ходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

9 0,3 поляна для отдыха

устройство
подъездов к
источникам п/п
водоснабжения
регулярное вы-
кашивание тра-
востоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,
Особенности выдела: - заросшая,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

10 0,4 автомобильная дорога
Земли линейного протяжения: Ширина - 7,00м., Протяженность - 0,60км., Состояние - Выдел проезжий, Назначение дороги - лесохозяйственная, Тип покрытия - Грунтовая, Ширина проезжей части - 3,00м., Сезонность действия - круглогодичная,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

11 0,2 просека квартал.
Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Состояние - Заросшая,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

расчистка

Итого по целевому назначению

13	По составляющим породам	ЛП	815	206
		С		110
		Д		133
		Л		25
		ОС		27
		В		22
		ИВ		38
		ОЛЧ		177
		ОЛС		77

Итого по кварталу

13	По составляющим породам	ЛП	815	206
		С		110
		Д		133
		Л		25
		ОС		27
		В		22

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 12

№ выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болезнетег	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	6,5	40С1Б1С2Д1Е1П+ЛП	1	24	ОС	60	24	22			1	СЛП	0,7	261	1696	679	3						
			1		Б	80	24	32				С2	24,5			170	3						
			1		С	160	30	60								170	1						
			1		Д	80	23	24								339	2						
			1		Е	80	24	30								170	2						
			1		П	60	22	20								170	2						
			1		ЛП	50	20	20															
		Подрост: 4ЛП4П2Е (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га																					
		Подлесок: ЧР ИВК средний																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,																					
		Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,																					
		Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
2	1,9	80ЛЧ10ЛС1В+ОС	1	20	ОЛЧ	60	20	24			4	ОЛТ	0,4	105	200	160	3	38				38	
			1		ОЛС	60	18	20				С4	10,6			20	3						
			1		В	60	18	20								20	2						
			1		ОС	60	18	20															
		Подрост: 10В (30) 6,0м; 0,8тыс.шт./га																					
		Подлесок: ЧР ИВК средний																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 1я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,																					
		Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,																					
		Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
3	1,2	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
																							уст-ка аншлаг.
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,																					
		Лесные культуры: Год создания - 2013г.,																					
		Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																					
4	1,3	50ЛЧ30ЛС1Д+С+Е1ИВ	1	17	ОЛЧ	40	20	20			3	БТО	0,7	137	178	89	3						
			1		ОЛС	30	12	8				С4	15,7			53	3						
			1		Д	100	23	34								18	2						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 12

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болигет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захлавленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 С 100 24 40
1 Е 80 21 28
1 ИВ 30 10 8

18 3

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

5 6 4Д4ОС1В1ЛП 1 25 Д 100 26 36 3 ДСН 0,5 222 1332 533 2
1 ОС 70 26 32 С3 17,6 533 3
1 В 70 25 36 133 2
1 ЛП 70 20 20 133 2

Подрост: 7ЛП1П2Е (30) 5,0м; 1,7тыс.шт./га

Подлесок: ЧР БРК Р средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

6 1,5 5ОЛЧ2ОС3Д+Е 1 24 ОЛЧ 80 23 26 3 ОЛЬ 0,6 238 357 178 3
1 ОС 80 26 30 С4 20,0 71 3
1 Д 130 25 32 107 2
1 Е 130 24 26

ремонт мостов

Подрост: 6ЛП2Е2П (30) 6,5м; 1,7тыс.шт./га

Подлесок: ЧР БРК Р средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории,

Особенности выдела: - ТЛУ варьирует,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

7 1,9 4Е1С2ОС1П2Д+В 1 28 Е 100 27 36 1 СЛП 0,5 262 498 199 1 38
1 С 200 29 76 С3 20,1 50 1
1 ОС 90 28 30 100 3
1 П 90 26 26 50 2
1 Д 110 28 32 100 2
1 В 90 24 24

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,

Особенности выдела: - заросшая,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 12

№ выдела	Площадь га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сыровосрастающего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

8 0,8 ЛЭП

устройство п/п минерализованных полос
регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

9 0,5 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,
Особенности выдела: - заросшая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная

10 1,5 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха,
Особенности выдела: - заросшая,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

11 1,8 50СЗД1Б1Е+В+С

1	26	ОС	80	26	28
1		Д	80	26	34
1		Б	80	26	32
1		Е	80	24	24
1		В	80	24	24
1		С	140	29	44

1	СЛП	0,6	1340	2412	1206	3	36	36
	С2	47,0			724	2		
					241	2		
					241	1		

выбор.санрубка 15%
уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их измельчением

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,
Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

12 0,1 канава мелиоративная

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

реконструкция

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 12

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	По составляющим породам				ЛП С Б Д ОС В Е П ИВ ОЛЧ ОЛС									6673		133 219 411 1820 2588 153 610 219 18 427 73						Итого по целевому назначению	
25	Итого по кварталу По составляющим породам				ЛП С Б Д ОС В Е П ИВ ОЛЧ ОЛС									6673		133 219 411 1820 2588 153 610 219 18 427 73							

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 13

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевого происхождения. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болиг	Тип леса	Полнота	Запас сырораствующего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламлиенности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,8	50ЛЧ5ИВ	9	4	ОЛЧ	20	4	4			Нет	Нет		5	4	2	1						регулярное выкашивание травостоя уст-ка аншлаг.
			9		ИВ	20	4	4				Нет				2	1						
Ярус 9 - единичные деревья Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 1я стадия, Элементы благоустройства - элементы наглатации, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
2	3,7	5Б2Е2ОЛЧ1ОЛС+ОС	1	22	Б	80	23	24			2	ОЛТ	0,3	77	285	142	3	111			222	уборка захламл.	
			1		Е	80	22	24				Б	8,1				3						
			1		ОЛЧ	80	20	20				С4					3						
			1		ОЛС	80	16	16									3						
			1		ОС	80	18	16															
Подрост: 2В6Е2ЛП (15) 2,0м; 0,5тыс.шт./га Подлесок: ЧР ИВК БРК (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Тип повреждения - ветровалом, Поврежденная порода - ольха черная, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
3	4,8	4Б2ОС2ОЛЧ1В1Е+ОЛС	1	23	Б	80	23	24			3	ольш	0,5	145	696	278	1						
			1		ОС	80	24	26				С4	14,3			139	1						
			1		ОЛЧ	80	24	26								139	1						
			1		В	80	22	22								70	1						
			1		Е	80	22	26								70	1						
			1		ОЛС	80	16	14															
Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 4я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,																							
4	6,2	3ЛП2ЛП2Е2Б1С+П+ОС	1	24	ЛП	50	23	24			1	ЛПТР	0,5	231	1432	430	2	124			186	выбор санрубка 15%	
			1		ЛП	80	24	36				С2	21,5			286	3					уборка захламл.	
			1		Е	80	24	32								286	1					рубка аварийных деревьев с их	
			1		Б	80	24	32								286	2					измельчением	
			1		С	80	25	64								143	1						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 13

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия		
													на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливаемости		ликвидации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 П 80 22 28
1 ОС 80 22 24

Подрост: 6П2Е2ЛП (10) 1,0м; 3,0тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сосновая губка, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - сильная поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

5	2,8	3Е1П3ЛП2С1ОС	1	25	Е	100	24	34			1	ЕЛП	0,5	223	871	187	1	84		56		выбор.санрубка			
			1		П	100	23	28				С2	18,9				62	1					20%		
			1		ЛП	100	24	32										187	2					уборка захламл.	
			1		С	140	28	48										125	1					установка и	
						1		ОС	80	23	28								62	2					эксплуатация
					3ЛП2Е2ОС1Д2П	2	18	ЛП	60	18	18				0,3	88			74	2					шлагбаумов
						2		Е	60	18	18				10,4				49	1					
						2		ОС	60	20	20								49	3					
						2		Д	6	18	20								25	2					
						2		П	60	18	18								49	2					

Подрост: 8ЛП1П1Е (10) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР Ж (10)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Особенности выдела: - состав неоднородный, Особенности выдела - полнота неравномерная,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - сильная поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - полное усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

6	2,5	7Б1ОЛЧ1Е1ЛП+В	1	22	Б	60	23	28			2	БТВ	0,8	229	572	401	2	75		150		выбор.санрубка		
			1		ОЛЧ	60	21	26				С4	22,0				57	2					15%	
			1		Е	60	20	24										57	1					уборка захламл.
			1		ЛП	60	18	20										57	2					рубка аварийных
			1		В	60	24	28																деревьев с их

Подрост: 2В2Е6ОЛЧ (15) 20,0м; 0,5тыс.шт./га

Подлесок: РК Ж ЧР (15)

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 13

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болезни	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия		
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламлиенности общий		ликвида	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<p>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - береза, Вид болезни - ложный трутовик, Степень повреждения - част. усых. дер., Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер., Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,</p>																								
7	1,6	8ОС1Е1Д+С+Б	1	26	ОС	80	26	28			1	ОСО	0,8	328	525	420	3							
			1		Е	80	25	28				С3	29,1			52	1							
			1		Д	80	24	28								52	2							
			1		С	160	30	60																
			1		Б	80	26	28																
<p>Подрост: 7ВЗЛП (10) 2,0м; 2,0тыс.шт./га Подлесок: БРК Р (10) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер., Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,</p>																								
8	1,3	6Б2ОС1ЛП1Д+В+С	1	24	Б	80	25	32			1	БОС	0,6	188	244	147	2	13			26			уборка захламл. 10%
			1		ОС	80	25	30				С2	17,7			49	3							
			1		ЛП	80	22	24								24	2							
			1		Д	80	22	24								24	2							
			1		В	80	22	24																
			1		С	140	28	44																
<p>Подрост: 5ЕЗВ2П (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га Подлесок: БРК Р ЧР (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - дуб, Вид вредителя - морозные трещины, Степень повреждения - част. усых. дер., Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,</p>																								
9	3,3	6ОС1ЛП1Е1П1Б+С	1	23	ОС	70	23	24			1А	ОСЯ	0,8	272	898	539	3	66			99			выбор санрубка 35%
			1		ЛП	70	23	24				Д2	26,8			90	2							уборка захламл.
			1		Е	70	21	20								90	1							рубка аварийных
			1		П	70	21	20								90	2							деревьев с их
			1		Б	70	25	34								90	2							измельчением

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 13

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, поросль, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 С 140 25 60

Подрост: 5В2Е3П (10) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

10 0,3 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

11 0,1 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная

12 0,1 канава мелиоративная

реконструкция

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

13 0,2 автомобильная дорога

Земли линейного протяжения: Ширина - 5,00м., Состояние - Состояние удовлетворительное, Назначение дороги - лесохозяйственная, Тип покрытия - Грунтовая, Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

14 0,3 просека квартал.

расчистка

Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Протяженность - 1,50км., Состояние - Заросшая,

Функциональная зона ООПТ - Прогулочная,

Итого по целевому назначению

28 По составляющим породам

ЛП

5527

1149

С

268

Б

1344

Д

102

ОС

1258

В

70

Е

849

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 14

№ выдела	Площадь га	Состав. Подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бо-нитет	Тип леса	Полно-та	Запас сырорастающего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия		
													на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,4	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
<p>Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																							
2	6,2	3С1Е1П2Д1Б2ОС+В+ЛП	1	27	С	220	30	64			2	ЕЛП	0,7	309	1916	575	1	93					прокладка просек
			1		Е	140	27	36				С2	26,0			192	1						
			1		П	140	26	32								192	1						
			1		Д	100	26	38								383	2						
			1		Б	100	26	34								192	2						
			1		ОС	70	24	26								383	3						
			1		В	70	24	24															
			1		ЛП	70	25	28															
<p>Подрост: 8ЛП1П1Д (20) 2,0м; 3,0тыс.шт./га Подлесок: Р Ж средний Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,06км., Повреждение насаждения: Вид болезни - сосновая губка, Степень повреждения - част. усых. дер., Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Вид болезни - дубовая губка, Степень повреждения - част. усых. дер., Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная</p>																							
3	1,8	6ОС1Е1Д2Б+С+В	1	25	ОС	60	25	28			1	СЛП	0,7	273	491	295	3	90			54		выбор санрубка 25%
			1		Е	70	25	28				С2	24,9			49	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		Д	58	24	28								49	2						
			1		Б	60	25	28								98	2						
			1		С	100	26	32															
			1		В	60	23	24															
<p>Подрост: 4ЕЗПЗЛП (25) 2,0м; 1,0тыс.шт./га Подлесок: Ж БРК Р (25) Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,</p>																							

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 14

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной площади сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Повреждение насаждения: Вид болезни - сосновая губка, Степень повреждения - слабая поврежденность,
Лесные культуры: Год создания - 1955г., Причина гибели - Заглушено мягколиственными попродами,
Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

4 0,2 поляна для отдыха

регулярное выкашивание травостоя

Подрост: 8ОС2Б (15) 4,0м; 1,0тыс.шт./га

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,

Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

5	0,9	4ЛП2ОС2Б2Д+Е	1	25	ЛП	60	24	20				1А	ЕЛП	0,6	293	264	105	2					
			1		ОС	60	25	24					С2	26,5			53	3					
			1		Б	60	26	32									53	2					
			1		Д	58	24	28									53	2					
			1		Е	60	24	28															

Подрост: 8П1ЛП1КЛ (15) 2,0м; 1,5тыс.шт./га

Подлесок: Р Ж БРК (15)

Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Лесные культуры: Год создания - 1955г., Причина гибели - Заглушено мягколиственными попродами,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

6	0,8	4Б2ОЛЧ2Е1С1П	1	27	Б	90	27	28				2	ОСО	0,6	214	171	68	2	8		16		выбор санрубка 10%
			1		ОЛЧ	90	26	26					С2	18,7			34	3					прокладка просек
			1		Е	120	26	28									34	1					рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		С	160	29	50									17	1					
			1		П	60	25	24									17	2					

Подрост: 4Е2П4ЛП (20) 2,0м; 3,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК Ж Р (20)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 14

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливаемости		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - сильная поврежденность,
 Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,07км.,
 Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

7	2,3	40ЛЧ2Б2В1ЛП1Е+С	1	22	ОЛЧ	80	22	24				3	ОЛЬ Ш С4	0,6	202	465	186	3						уборка захламл. 10% прокладка просек
			1		Б	85	23	28									93	3						
			1		В	80	23	28									93	2						
			1		ЛП	60	20	20									46	3						
			1		Е	85	23	26									46	2						
			1		С	160	26	48																

Подлесок: ШП (20)

Особенности выдела: - полнота неравномерная,

Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,05км.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

8	0,6	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
---	-----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без дров.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходности - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,

Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

9	0,6	4Е1С1В4ЛП+П	1	26	Е	120	26	32				2	СЛП С2	0,6	284	170	68	1	24			6	прокладка просек 15% уборка захламл.
			1		С	140	30	60									17	1					
			1		В	90	26	32									17	2					
			1		ЛП	90	24	20									68	3					
			1		П	90	25	20															

Подрост: 8ЛП2Е (10) 2,0м; 1,0тыс.шт./га

Подлесок: Р средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходности - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - сильная поврежденность,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 14

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,08км.,
Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

10	0,3	тропа																					расчистка
		Земли линейного протяжения: Ширина - 4,00м., Состояние - Состояние удовлетворительное, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
11	0,1	канавы мелиоративная																					реконструкция
12	0,2	просека квартал.																					расчистка
		Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Протяженность - 1,00км., Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					

Итого по целевому назначению																							
15,4	По составляющим породам			ЛП											3477	220							
				С																			609
				Б																			504
				Д																			485
				ОС																			731
				В																			110
				Е																			390
				П																			209
				ОЛЧ																			220
Итого по кварталу																							
15,4	По составляющим породам			ЛП											3477	220							
				С																			609
				Б																			504
				Д																			485
				ОС																			731
				В																			110

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 15

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Площадь	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на I га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,4	4Б2Д2ОС1Е1П+С	1	24	Б	60	25	32			1Б	БОС	0,6	184	258	103	2	1					
			1		Д	59	22	24				С2	17,6			52	2						
			1		ОС	60	25	28								52	3						
			1		Е	60	25	28								26	1						
			1		П	60	22	26								26	1						
			1		С	160	28	44															
<p>Подрост: 5ЕЗП2Д (20) 2,0м; 1,0тыс.шт./га Подлесок: Ж Р БРК (20) Лесные культуры: Год создания - 1954г., Причина гибели - Заглушено мягколиственными поподами, Особенности выдела: - полнота неравномерная, Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная луговая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Степень повреждения - средняя поврежденность, Вид вредителя - короед типограф, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																							
2	3	3ОС2Б2Д1Е1ЛП1П+С+В	1	24	ОС	65	25	30			2	СЛП	0,6	162	486	146	3	60			30		выбор.санрубка 15%
			1		Б	65	25	28				С2	22,0			97	2						уборка захламл.
			1		Д	65	25	28								97	2						рубка аварийных
			1		Е	80	25	28								49	1						деревьев с их
			1		ЛП	60	20	20								49	2						вывозом
			1		П	60	20	20								49	1						
			1		С	200	29	60															
			1		В	65	25	28															
<p>Подрост: 8П2Е (15) 1,0м; 0,5тыс.шт./га Подлесок: ЧР Ж ШП (15) Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																							
3	1	4БЗОС1ЛП1Е1Д+В+С	1	25	Б	60	26	28			2	СЛП	0,7	232	232	93	2	20			10		выбор.санрубка 20%
			1		ОС	60	26	26				С2	21,2			70	3						уборка захламл.
			1		ЛП	60	23	20								23	2						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 15

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

			1		Е	60	25	28								23	1						рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		Д	58	23	22								23	2						
			1		В	60	23	22															
			1		С	180	30	60															

Подрост: 6Е2Д2ЛП (20) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: Ж Р ЛЩ (20)

Лесные культуры: Год создания - 1955г., Причина гибели - Заглушено мягколиственными попродами,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

4	3,5	5ЛП1Б1ОС2Е1ЛПедСедЛП	1	25	ЛП	80	25	24			3	ЛПТ	0,5	154	644	270	2	52					выбор санрубка 10%
			1		Б	80	25	28				С2	18,0			54	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ОС	80	26	28								54	3						
			1		Е	140	27	36								108	1						
			1		ЛП	80	24	24								54	2						
			1		С	180	30	60															
			1		ЛП	140	28	34															

Подрост: 4ЛП2ИЛ4Е (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: ЛЩ (15)

Особенности выдела: - полнота неравномерная,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

5	1,1	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя создание лесных культур сосны 0,4 га
---	-----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 15

№ выдела	Площадь га	Состав подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болигет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливаемости общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

6	2,3	4Е1С1В4ЛП+П	1	26	Е	120	26	32				2	ЕКС	0,6	290	667	267	1	92		23		выбор санрубка	
			1		С	140	30	60							С2			67	1					15%
			1		В	90	26	32										67	2					уборка захламл.
			1		ЛП	90	25	28										267	2					рубка аварийных
			1		П	90	25	28																деревьев с их вывозом

Подрост: 5Е2ПЗЛП (15) 1,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: Ж БРК Р (15)

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - полное усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

7	2,9	5С4Е1Б	1	28	С	160	30	54				3	СЛП	0,4	188	841	273	1			58		уборка захламл.		
			1		Е	120	27	36							С2			218	1						
			1		Б	120	27	36										55	2						
			6ЛП2В2Д+П+Б	2	20	ЛП	45	20	16								0,3	102	177	1					
				2		В	45	20	16								11,2		59	2					
				2		Д	45	20	16										59	2					
				2		П	45	20	16																
			2		Б	45	20	16																	

Подрост: 10ОС (15) 1,0м; 1,0тыс.шт./га

Подлесок: Ж БРК Р (15)

Особенности выдела: - полнота неравномерная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

8	0,8	5В2ОС2С1Е	9	16	В	70	16	28				Нет	Нет		30	24	12	2						регулярное вы-		
			9		ОС	15	4	2										5	1						кашивание тра-	
			9		С	100	26	38											5	1						востоя
			9		Е	100	22	24											2	1						

Ярус 9 - единичные деревья

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 15

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Особенности выдела: - полнота неравномерная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - ЗВ без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

9	3,3	40ЛЧ2Б2В1ЛП1Е+С	1	22	ОЛЧ	80	22	24				3	ОЛТ	0,6	202	667	267	3						прокладка про-сек
			1		Б	85	23	28				Б						133	3					
			1		В	80	23	28				С4	18,3					133	3					
			1		ЛП	60	20	20										67	2					
			1		Е	85	23	26										67	1					
			1		С	160	26	48																

Подрост: 8Е2П (15) 1,0м; 0,7тыс.шт./га

Подлесок: ЧР (15)

Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,09км.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

10	3,2	5Б3ОЛЧ1Е1С+П	1	27	Б	90	27	28				3	БТВ	0,6	217	694	347	2	32			64		выбор.санрубка 10%
			1		ОЛЧ	90	26	26				С4	18,8					208	3					уборка захламл.
			1		Е	120	26	28										69	1					рубка аварийных
			1		С	160	29	50										69	1					деревьев с их
			1		П	90	25	24																вывозом

Подрост: 6Е4П (25) 2,0м; 1,5тыс.шт./га

Подлесок: ЛЩР (25)

Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Степень повреждения - слабая поврежденность, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

11	5,1	4Б3ЛП1ОС2Е+СедП+Д	1	25	Б	85	25	34				2	СЛП	0,5	163	831	333	2	76			102		выбор.санрубка 10%
			1		ЛП	85	24	28				С2	15,0					249	2					уборка захламл.
			1		ОС	85	26	32										83	3					рубка аварийных
			1		Е	85	26	32										166	2					деревьев с их
			1		С	100	29	48																вывозом
			1		П	85	24	24																

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 15

№ выдела	Площадь, га	Состав подрост, подлесок, порослевого происхождения. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа	Бо-ни-тег	Тип леса	Полно-та	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвида
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 Д 85 28 30
 Подрост: 5Е2ПЗЛП (25) 2,0м; 3,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК Ж Р (25)

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

12	6,5	8ЛП1ОС1Е+П+Б+Д+С	1	25	ЛП	80	25	24			3	ЛПТ	0,7	354	2301	1841	2	65			65		выбор санрубка 10%
			1		ОС	80	25	28				С2	31,5			230	3						уборка захламл.
			1		Е	100	26	32								230	1						рубка аварийных
			1		П	80	24	24															деревьев с их
			1		Б	80	24	28															вывозом
			1		Д	80	24	28															
			1		С	180	30	54															

Подрост: 4Е4П2ЛП (20) 1,5м; 3,0тыс.шт./га

Подлесок: ЛЩ (20)

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

13	5	4Е1С2Б2ОЛЧ1В+ЛП	1	24	Е	75	24	28			2	БТВ	0,6	260	1300	520	2	100			50		выбор санрубка 10%
			1		С	120	27	36				С4	22,4			130	2						уборка захламл.
			1		Б	70	24	24								260	2						прокладка про-
			1		ОЛЧ	70	24	32								260	1						сек
			1		В	70	22	24								130	1						
			1		ЛП	70	22	24															

Подрост: 2Е8П (25) 2,0м; 3,0тыс.шт./га

Подлесок: МЛ (25)

Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,11км.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 15

№ выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, порослевого происхождения. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болигет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламлиенности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14	1,2	3Е2ПЗС2ЛП+ОС	1	26	Е	110	26	28			2	ЕКС	0,6	329	395	118	2						ремонт мостов
			1		П	100	24	24				С2	24,6			79	2						
			1		С	170	28	60								118	2						
			1		ЛП	85	24	30								79	3						
			1		ОС	85	26	32															
		Подрост: 4Е4П2ЛП (20) 2,0м; 1,5тыс.шт./га Подлесок: Ж БРК Р (20) Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы благоустройства территории, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Вид болезни - сосновая губка, Степень повреждения - част. усых. дер., Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
15	1	4ОС2Б2ЛП2Е+П+ОЛЧедД	1	26	ОС	65	28	28			2	БОС	0,7	292	292	117	2	2					
			1		Б	65	26	26				С2	25,7			58	3						
			1		ЛП	65	24	28								58	2						
			1		Е	85	24	28								58	2						
			1		П	85	22	24															
			1		ОЛЧ	70	22	24															
			1		Д	100	25	20															
		Подрост: 6Е3П1Д (15) 1,0м; 4,0тыс.шт./га Подлесок: Р Ж БРК (15) Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
16	0,1	канавы мелиоративная																					реконструкция
		Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
17	0,2	автомобильная дорога																					
		Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Состояние - Состояние удовлетворительное, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
18	0,4	просека квартал.																					расчистка

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 16

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной сечений	Запас сырорастающего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2,5	5ОЛЧ3С2Б	9	24	ОЛЧ	70	22	22			2	ОЛТ Б С4		15	38	19	3	300			200		расчистка естеств.зарощ.
			9		С	140	27	34								11	1						
			9		Б	70	22	22								8	3						

Подлесок: КРЛ Ж ЧР (15)

Ярус 9 - единичные деревья

Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная, Механический состав почвы - среднесуглинистая, Влажность почвы - Сырая, Степень задернения - задернение среднее, Мощность почвы - средне-мощная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - рост прекратился, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 5я стадия,

Повреждение насаждения: Тип повреждения - ветровалом, Поврежденная порода - ольха черная,

Повреждение насаждения: Тип повреждения - ветровалом, Поврежденная порода - береза, Вид болезни - настоящий трутовик, Степень повреждения - сильная поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

2	9,1	6ОС2Б1ЛП1ЕедС	1	26	ОС	60	26	26			1А	ОСО С	0,8	326	2967	1780	3	91			273		выбор.санрубка 35%
			1		Б	60	26	24				С2	29,1			593	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ЛП	60	24	24								297	2						
			1		Е	60	24	24								297	1						
			1		С	140	24	24															

Подрост: 2ЛП4П4Е (25) 2,0м; 3,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР Р (25)

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

3	1,9	6ЛПЗБ1ОС+С+Е	1	26	ЛП	70	26	20			2	ЛПТ Р	0,7	386	733	440	2	19			48		выбор.санрубка 10%
			1		Б	70	27	36				С2	32,8			220	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ОС	70	27	36								73	3						
			1		С	110	27	40															
			1		Е	110	27	32															

Подрост: 5П5Е (20) 2,0м; 3,0тыс.шт./га

Подлесок: БРК ЧР Р (20)

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 16

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	2	50ЛЧ4Б1Е+В	1	24	ОЛЧ	70	24	26			2	ОЛТ	0,7	273	546	273	2						
			1		Б	70	24	24				С4	23,1			218	3						
			1		Е	75	24	20								55	3						
			1		В	70	23	26															
		Подлесок: СМР Ж ЧР (20)																					
		Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,																					
		Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная,																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.комкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
5	0,1	автомобильная дорога																					
		Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Состояние - Состояние удовлетворительное,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
6	0,1	канава мелиоративная																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
7	0,3	просека квартал.																					
		Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Протяженность - 1,50км., Состояние - Заросшая,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
		Итого по целевому назначению																					
16		По составляющим породам			ЛП										4284	737							
					С												11						
					Б												1039						
					ОС												1853						
					Е												351						
					ОЛЧ												292						
		Итого по кварталу																					
16		По составляющим породам			ЛП										4284	737							
					С												11						
					Б												1039						
					ОС												1853						
					Е												351						
					ОЛЧ												292						

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 17

№ выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м ³			Класс товарности	Запас на выделе, м ³				Хозяйственные мероприятия	
														на I га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,4	6ОС4Б+ЕедС	1	22	ОС	70	22	24			1	БОС	0,5	161	225	135	3						
			1		Б	70	22	24				С2	16,3			90	2						
			1		Е	70	23	28															
			1		С	120	23	32															
		<p>Подрост: 10ЛП (10) 2,0м; 1,0тыс.шт./га Подлесок: ЧР Р (10) Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																					
2	0,2	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
		<p>Подрост: 10ОС (10) 3,0м; 3,0тыс.шт./га Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																					
3	3,1	8ОС1Б1Е+ПедВ	1	22	ОС	50	23	24			1А	ОСО	0,9	300	930	744	3	46			31		выбор.санрубка 40%
			1		Б	30	23	24				С				93	2						уборка захламл.
			1		Е	30	18	16				С2	29,9			93	1						рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		П	30	18	16															
			1		В	30	18	16															
		<p>Подрост: 6П2Е2ЛП (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га Подлесок: Р ЧР (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - корневая губка, Степень повреждения - средняя поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер., Степень повреждения - сильная поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																					
4	0,8	9Б1С+Д	1	25	Б	90	25	26			3	БТВ	0,6	208	166	150	2						
			1		С	90	26	32				С4	18,5			17	1						

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 17

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захлавленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 Д 90 24 26

Подлесок: ЧР ИВК Р (15)

Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено,

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

5	1,3	9Б1С	1	23	Б	50	23	18			1	БОС	0,8	229	298	268	2						
			1		С	50	22	16				С2	23,0			30	1						

Подрост: 10ЛП (26) 6,0м; 3,5тыс.шт./га

Подлесок: Р ЧР средний

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

6	0,8	4СЗБ1ОС1Е1ЛП	9	24	С	90	26	32			3	БТО		15	12	5	1	48			24		
			9		Б	90	23	24				С4				4	3						
			9		ОС	90	23	24								1	3						
			9		Е	90	20	20								1	1						
			9		ЛП	90	24	24								1	2						

Ярус 9 - единичные деревья

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - рост прекратился, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 4я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная, Механический состав почвы - среднесуглинистая, Влажность почвы - Сырая, Степень задернения - задернение среднее, Мощность почвы - средне-мощная,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

7	0,9	поляна для отдыха																					
---	-----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Особенности выдела: - заросшая,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

8	0,6	7ЛП2Б1С	1	20	ЛП	80	20	28			3	ЛПТ	0,3	106	64	45	3						
												Р											

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 17

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия		
													на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1 Б 80 20 28 C2 11,4 13 3
1 С 140 24 30 6 1

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

9	3,9	6ОС4Б+ЕедС	1	24	ОС	65	24	28			1	ОСО	0,3	184	718	431	3	8					
			1		Б	65	24	28				С											
			1		Е	85	24	26				С2	17,4			287	2						
			1		С	100	26	32															

Подрост: 7ЛП2П1Е (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: ЧР Р (15)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная, Особенности выдела - в выделе водоем,

10	5,5	6БЗОС1ЛП+П+Е	1	24	Б	75	25	28			2	БОС	0,7	218	1199	719	2	55			110		выбор санрубка 20%
			1		ОС	60	23	24				С2	20,6			360	3						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ЛП	65	24	24								120	2						
			1		П	65	20	20															
			1		Е	65	19	16															

Подрост: 5П4ЛП1Е (10) 3,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: ЧР БРК Р (10)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации,

Особенности выдела: - полнота неравномерная,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 17

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия			
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
11	1,7	4ОСЗБ2ЛП1Е+П+СедС	1	25	ОС	60	26	28				1А	СЛП	0,8	318	541	216	3							
			1		Б	60	25	26					С2	28,7			162	2							
			1		ЛП	60	24	26										108	2						
			1		Е	90	25	28										54	2						
			1		П	90	24	26																	
			1		С	100	26	28																	
			1		С	200	28	80																	
		Подрост: 7П1Е2ЛП (15) 1,5м; 3,0тыс.шт./га Подлесок: БРК Ж Р (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 5я стадия, Элементы благоустройства - элементы нагл.агитации, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																							
12	10,7	4ЛП2Б1ОС2С1Е+П	1	26	ЛП	60	24	24				2	ЛПТ	0,7	371	3970	1588	2	214			107	выбор санрубка 20%		
			1		Б	80	26	28						С2	32,2			794	2				уборка захламл.		
			1		ОС	70	26	28										397	3				рубка аварийных		
			1		С	210	29	84										794	1				деревьев с их		
			1		Е	100	26	28										397	2				вывозом		
			1		П	80	24	24																	
		Подрост: 5П2Е3ЛП (15) 1,5м; 2,0тыс.шт./га Подлесок: Р ЧР БРК (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер., Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																							
13	7,1	5Б2ОС2ЛП+П1Е	1	24	Б	65	25	26				2	БОС	0,8	252	1789	895	2							
			1		ОС	65	25	28						С2	23,7			358	3						
			1		ЛП	65	24	24											358	2					
			1		П	65	22	24																	
			1		Е	65	22	24											179	2					
		Подрост: 5Е5П (20) 2,0м; 2,0тыс.шт./га Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,																							

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 17

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захлавленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная

14	0,9	5Е1ПЗБ1ЛП+Д	1	26	Е	80	27	28				1	ЕКС	0,7	340	306	153	2	27			14	выбор.санрубка 25%
			1		П	70	27	26					С2				31	2					уборка захламл.
			1		Б	60	24	26									92	2					рубка аварийных
			1		ЛП	70	27	24									31	2					деревьев с их
			1		Д	70	24	24															вывозом

Подрост: 4Е6П (20) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: ЛЩ (20)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

15	1,6	3П2Е1С2ЛП1ОС1Б	1	25	П	80	25	26				1	ЕЛП	0,7	326	522	156	2	32			16	выбор.санрубка 20%
			1		Е	80	25	26					С2				104	2					уборка захламл.
			1		С	200	29	80									52	1					рубка аварийных
			1		ЛП	65	24	24									104	2					деревьев с их
			1		ОС	70	26	28									52	3					вывозом
			1		Б	70	26	28									52	2					

Подрост: 4ЛПЗЕЗП (15) 2,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: Р БРК (15)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 4я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - ель, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Повреждение насаждения: Поврежденная порода - осина, Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усых. дер.,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

16	0,7	4Б3ОЛЧ3Е	1	24	Б	90	24	28				3	БТВ	0,6	183	128	51	2						
			1		ОЛЧ	90	24	28					С4	17,5			38	2						
			1		Е	90	24	24									38	2						

Подрост: 10ЛП (10) 2,0м; 1,0тыс.шт./га

Подлесок: ЧР (10)

Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная,

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

17	0,1	автомобильная дорога																						
----	-----	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 17

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Земли линейного протяжения: Ширина - 4,00м., Состояние - Состояние удовлетворительное, Тип покрытия - Грунтовая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

18 0,1 канава мелиоративная
Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная, реконструкция

19 0,6 просека квартал.
Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Протяженность - 3,00км., Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная, расчистка

Итого по целевому назначению
42 По составляющим породам

ЛП	10867	2354
С		904
Б		3670
ОС		2694
Е		1020
П		187
ОЛЧ		38

Итого по кварталу

42 По составляющим породам

ЛП	10867	2354
С		904
Б		3670
ОС		2694
Е		1020
П		187
ОЛЧ		38

Отметка об изменениях после лесоустройства

№ выдела	Площадь выдела, га	Наименование выполненного мероприятия, иного воздействия, изменение категории земель и т.д.	Год проведения, воздействия	Объемные показатели мероприятия, га, м. куб.	Подпись лица, проводившего запись

Лесничество: Сосновая роша

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 18

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Площадь	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламлиенности		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	3	40С1С1Е2Б2ЛП+Д+ЛП+П	1	23	ОС	65	24	32			3	ЛП Р	0,8	227	681	272	3	90			60		выбор.санрубка 10%
			1		С	165	30	50				С2	27,0			68	1						прокладка про- сек
			1		Е	65	24	32								68	1						рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		Б	65	24	32								136	2						рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ЛП	40	18	16								136	2						рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		Д	170	25	36															
			1		ЛП	170	25	36															
			1		П	65	23	28															
			Подрост: 6Е4П (10) 0,5м; 0,5тыс.шт./га Подлесок: ШП МЖД редкий Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность, Земли линейного протяжения: Ширина - 2,00м., Протяженность - 0,27км., Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
2	1,8	3ПЗЕ2С1ЛП1ЛП	1	27	П	80	25	28			3	ЕЛП	0,6	301	542	163	2	72			54		выбор.санрубка 15%
			1		Е	150	28	34				С2	23,8			163	1						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		С	150	30	56								108	1						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ЛП	150	25	38								54	3						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ЛП	50	23	20								54	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			Подрост: 4Е3П3ЛП (15) 2,0м; 3,0тыс.шт./га Подлесок: БРК Ж Р (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
3	1,3	7Б3ОЛЧ	1	24	Б	90	23	20			3	ОЛЬ	0,4	121	157	110	3	91			26		
			1		ОЛЧ	90	26	20				Ш С4	11,6			47	3						
			Подлесок: Р Ж ШП (15) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 4я стадия, Повреждение насаждения: Вид болезни - корневая губка, Степень повреждения - сильная поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
4	2,6	ЛЭП																					<u>устройство п/п</u>

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 18

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

минерализованных полос
регулярное выкашивание травостоя

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 5я стадия,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

5	0,6	60С1Б1В2Е	1	26	ОС	80	27	32			1	СЛП	0,4	169	146	61	4	18			12		выбор.санрубка 10%
			1		Б	80	27	32				С2	14,8			10	3						
			1		В	80	27	32								10	3						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
		6ЛПЗЕ1В+С	1		Е	80	23	22								20	1						
			2	16	ЛП	30	16	10					0,3	69		25	2						
			2		Е	30	16	10					9,3			12	1						
			2		В	30	16	10								4	2						
			2		С	30	16	10															
		10С	9	29	С	150	29	40						5		3	1						
		Подлесок: ЧР ШП МЛ средний Ярус 9 - единичные деревья																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,																					
		Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
6	3,9	6Б1ОЛЧ3ОС+С	1	22	Б	90	22	20			4	БТВ	0,6	160	624	374	3	273			156		выбор.санрубка 20%
			1		ОЛЧ	90	22	20				С4	16,5			62	3						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		ОС	90	22	20								187	3						
			1		С	90	22	20															
		Подлесок: КРЛ ШП Р средний																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
7	0,7	болото	Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Болото: Тип болота - низинное, Болотная растительность - тростниковое, Мощность торфяного слоя - 1,00м., Зарастание породой - ива кустарн., Процент зарастания - 10%, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
8	0,7	40С2ЛП2Б1С1Е+В+Д	1	24	ОС	90	24	28			1	СЛП	0,7	287	201	80	3	21			21		<u>выбор.санрубка</u>

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 18

№ выдела	Площадь, га	Состав, подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь суммарной	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			1		ЛП	60	20	20				C2	25,5			40	3						10%
			1		Б	90	24	28								40	2						уборка захламл.
			1		С	140	29	38								20	1						рубка аварийных
			1		Е	90	22	28								20	1						деревьев с их
			1		В	90	22	28															вывозом
			1		Д	90	22	28															
			Подрост: 5ЛПЗЕ2П (10) 2,0м; 3,0тыс.шт./га																				
			Подлесок: ЧР (10)																				
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,																				
			Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность,																				
			Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
9	1,2	ЛЭП																					устройство п/п минерализованных полос
																							регулярное выкашивание травостоя
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,																				
			Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
10	3,7	4ЛП1Е1П2ОС1С1Е+ЛП	1	23	ЛП	50	23	20				3	ЛПТ Р	0,8	321	1188	475	2	56			37	выбор.санрубка 10%
			1		Е	50	18	16					C2	31,2			119	1					уборка захламл.
			1		П	50	18	16									119	1					рубка аварийных
			1		ОС	85	23	24									238	3					деревьев с их
			1		С	120	28	52									119	1					вывозом
			1		Е	120	26	38									119	1					
			1		ЛП	85	24	32															
			Подрост: 8П2Е (10) 2,0м; 3,0тыс.шт./га																				
			Подлесок: Р редкий																				
			Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - рост прекратился, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия,																				
			Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
11	4	5ЛП1Д1В2П1С+Е+Б	1	25	ЛП	100	25	36				3	ЛПТ Р	0,4	201	1152	402	3	120			120	выбор.санрубка 10%
			1		Д	100	24	52					C2	17,9			80	3					уборка захламл.
			1		В	100	24	36									80	3					рубка аварийных
			1		П	100	25	32									161	1					деревьев с их

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 18

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Боинтег	Тип леса ТЛУ	Полнота	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламлиенности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			1		С	100	27	48								80	1						вывозом
			1		Е	100	26	34															
			1		Б	100	25	34															
		6ЛП2В2П	2	18	ЛП	45	18	18					0,3	87		209	2						
			2		В	45	18	18					10,4			70	2						
			2		П	45	19	18								70	1						
		Подрост: 6Е2П2ЛП (15) 2,0м; 1,0тыс.шт./га																					
		Подлесок: Р БРК средний																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия,																					
		Особенности выдела: - полнота неравномерная, Особенности выдела - ТЛУ варьирует,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
12	0,5	поляна для отдыха																					регулярное выкашивание травостоя
		Подрост: 6ОС2ИВ2Б (10) 2,0м; 0,5тыс.шт./га																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
13	2,6	4С4ЛП1Е1П+В	1	28	С	230	30	54				3	СЛП	0,4	184	718	191	1	78			78	выбор санрубка 10%
			1		ЛП	110	26	36					С2	15,0			191	3					уборка захламл.
			1		Е	230	29	40									48	1					рубка аварийных
			1		П	110	26	36									48	1					деревьев с их
			1		В	110	26	36															вывозом
		5ЛП1В2Е2П+ОС	2	19	ЛП	45	20	18					0,3	92		120	2						
			2		В	45	20	18					10,6			24	2						
			2		Е	45	17	16								48	1						
			2		П	45	17	16								48	1						
			2		ОС	45	20	20															
		Подрост: 5Е5П (20) 1,5м; 1,5тыс.шт./га																					
		Подлесок: Ж Р (20)																					
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - высокая, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 1я стадия,																					
		Повреждение насаждения: Вид болезни - сосновая губка, Степень повреждения - средняя поврежденность,																					
		Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 18

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Болигет	Тип леса ТЛУ	Полнота Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливания общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14	0,8	6ЛП2ЛП2П+Е	1	25	ЛП	80	27	34			3	ЛПТ	0,6	306	245	147	3	16			24		выбор.санрубка 10%
			1		ЛП	45	20	20				С2	27,1			49	2						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		П	80	25	32								49	1						
			1		Е	80	27	38															
<p>Подрост: 5Е5П (30) 2,0м; 2,0тыс.шт./га Подлесок: Ж БЯР Р средний Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1А гориз.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																							
15	0,5	газопровод	<p>Земли линейного протяжения: Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																				
16	1,5	4С2ЛП2Е1ОС1П+Д	1	27	С	220	30	68			3	СЛП	0,4	179	422	107	1	30			45		выбор.санрубка 10%
			1		ЛП	100	25	28				С2	14,9			54	3						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		Е	100	26	32								54	1						
			1		ОС	100	25	32								27	3						
			1		П	100	25	32								27	1						
			1		Д	100	25	32															
		6ЛП1В1Е2П	2	20	ЛП	45	20	20					0,3	102		92	1						
			2		В	45	20	20					11,2			15	1						
			2		Е	45	20	20								15	1						
			2		П	45	20	20								31	1						
<p>Подрост: 6П2Е2ЛП (30) 3,0м; 3,0тыс.шт./га Подлесок: Р Ж (30) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																							
17	0,1	канавы мелиоративная	<p>Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																				реконструкция
18	0,3	просека квартал.	<p>Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Состояние - Заросшая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,</p>																				расчистка

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 19

№ выдела	Площадь га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырорастущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламливаемости общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		Подлесок: Р БРК КРЛ (20) Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - слабая поврежденность, Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - част. усых. дер., Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
5	0,3	болото Болото: Тип болота - низинное, Болотная растительность - осоко-сфагновое, Мощность торфяного слоя - 1,00м., Зарастание породой - ива кустарн., Процент зарастания - 10%, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 1я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - лугово-болотная, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
6	3,2	8ОЛЧ2Б+ОС	1	18	ОЛЧ	50	18	18			3	ОЛЬ	0,6	133	426	340	3						
			1		Б	50	18	18				С4	14,5			85	2						
			1		ОС	50	18	18															
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивые, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 1я стадия, Болото: Тип болота - низинное, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
7	1,3	5ОЛЧ5Б	9	18	ОЛЧ	50	18	18			3	ОЛЬ		20	26	13	1						расчистка
			9		Б	50	18	18				С4				13	1						естеств.зараш.
		Ярус 9 - единичные деревья Выполненные хозяйственные мероприятия: Причины неудовлетворительного проведения - Избыточно увлажнено, Особенности выдела: - площадь заболочена, Характеристика почв: Тип почвы - торфяно-болотная, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 3 класс, Класс рекреационной оценки - низкая, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
8	1,2	5С3Е2П	1	28	С	210	31	60			2	СЛП	0,5	230	380	138	1	36			36		выбор.санрубка
			1		Е	130	25	32				С2	18,7			83	1						10%
			1		П	110	25	28								55	1						уборка захламл.
		5П5Е+Б+ОС+ЛП	2	18	П	70	18	18					0,3	87		52	1						рубка аварийных
			2		Е	70	19	18					9,5			52	1						деревьев с их

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 19

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка с порослевым происхождением. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса	Площадь суммарной площади сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

2 Б 70 23 28
 2 ОС 70 23 28
 2 ЛП 60 20 20

вывозом

Подрост: 5ЛПЗЕ2П (10) 5,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: ЧР Р БРК (10)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - част. усах. дер.,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - слабая поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

9	1,1	6С2Е2Б+П+ОС+Е	1	28	С	190	30	60				2	СЛП	0,7	333	366	220	1	77		33		выбор санрубка 25%
			1		Е	120	26	32					С2	26,0			73	1					уборка захлам. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		Б	100	25	30									73	2					
			1		П	110	25	32															
			1		ОС	80	25	32															
			1		Е	50	20	20															

Подрост: 4ЛПЗЕ3П (25) 3,0м; 2,0тыс.шт./га

Подлесок: Р ЧР (25)

Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость утрачена, Степень проходимости - плохая, Степень просматриваемости - плохая, Стадии деградации - 4я стадия,

Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая,

Повреждение насаждения: Вид болезни - сердцевинная гниль, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Повреждение насаждения: Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - средняя поврежденность,

Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,

10	0,3	газопровод																					
		Земли линейного протяжения: Состояние - Заросшая,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
11	0,1	канавы мелиоративная																					реконструкция
		Земли линейного протяжения: Ширина - 3,00м., Состояние - Заросшая,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
12	0,1	просека квартал.																					расчистка
		Земли линейного протяжения: Ширина - 1,00м., Состояние - Заросшая,																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
13	0,3	просека квартал.																					расчистка

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 20

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Площадь Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0,2	5ЛП1Д1В2П1С+Е+Б	1	25	ЛП	100	25	36			3	ЛПТ Р	0,4	201	58	20	3	6			6		выбор. санрубка 10%
			1		Д	100	24	52				С2	17,9			4	3						уборка захламл. рубка аварийных деревьев с их вывозом
			1		В	100	24	36								4	3						
			1		П	100	25	32								8	1						
			1		С	100	27	48								4	1						
			1		Е	100	26	34															
			1		Б	100	25	34															
		6ЛП2В2П	2	18	ЛП	45	18	18					0,3	87		10	2						
			2		В	45	18	18					10,4			3	2						
			2		П	45	19	18								3	1						
		Подрост: 6Е2П2ЛП (15) 2,0м; 1,0тыс.шт./га Подлесок: Р БРК средний Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2А равн.разм.дер., Класс эстетической оценки - 1 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - хорошая, Степень просматриваемости - хорошая, Стадии деградации - 2я стадия, Особенности выдела: - полнота неравномерная, Особенности выдела - ТЛУ варьирует, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
2	0,2	газопровод	Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																				
3	8,4	5ЛП2В3Д+С+ОС	1	26	ЛП	140	26	36			1	ДСН	0,6	327	3604	1373	2	126			252	722	уборка захламл. рубка аварийных деревьев
			1		В	110	24	32				Д2	27,9			549	2						рекомендуется выделение памятника природы (дуб черешчатый)
			1		Д	190	28	52								824	2						
			1		С	140	29	52															
			1		ОС	110	25	32															
		6ЛП4В+Д	2	20	ЛП	45	20	20					0,3	102		514	1						
			2		В	45	20	20					11,2			343	1						
			2		Д	45	20	20															
		Подрост: 6ЛП3В1Д (15) 3,0м; 3,0тыс.шт./га Подлесок: Г БРК Р густой Особенности выдела: - состав неоднородный, Повреждение насаждения: Тип повреждения - вымерзание, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 2Б гр.разм.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					

Лесничество: Сосновая роща

Целевое назначение: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Квартал 20

№ выдела	Площадь, га	Состав. подрост, подлесок, порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка.	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса ТЛУ	Полнота Сумма площадей сечений	Запас сырья растущего леса, м³			Класс товарности	Запас на выделе, м³				Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га.	общий на выделе	в т.ч. по составляющим породам		сухостоя (старого)	редин	единичные деревья	захламленности общий		ликвидация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	9,7	4С3Е2П1ЛП+Д	1	28	С	210	30	64			2	СЛП	0,5	229	3038	898	1	392			392	98	уборка захламл. выбор. санрубка 15
			1		Е	140	27	36				С2	18,7			673	1						
			1		П	95	26	32								449	2						
			1		ЛП	140	26	32								224	2						
		5ЛП2В3Е	1	18	Д	95	26	32															
			2		ЛП	60	18	18					0,3	71		348	2						
			2		В	60	18	18					9,4			139	2						
			2		Е	60	18	18								209	1						
		5Б5ОС	9	26	Б	100	26	32						10		49	3						
			9		ОС	100	26	32								49	3						
		Ярус 9 - единичные деревья Особенности выдела: - состав неоднородный, Особенности выдела - насаждение разновозрастное, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 1Б верт.сомкн., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Класс устойчивости - устойчивость нарушена, Степень проходимости - средняя, Степень просматриваемости - средняя, Стадии деградации - 2я стадия, Элементы благоустройства - место кратковременного отдыха, Повреждение насаждения: Тип повреждения - повреж.энтомовредителями, Год повреждения - 2010г., Поврежденная порода - пихта, Вид вредителя - короед типограф, Степень повреждения - полное усых. дер., Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
5	0,1	прогалина																					регулярное выкашивание травостоя
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3Б уч. с ед.дер., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 3я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
6	0,3	прогалина																					регулярное выкашивание травостоя
		Рекреационная характеристика: Тип ландшафта - 3В без древ.раст., Класс эстетической оценки - 2 класс, Класс рекреационной оценки - средняя, Стадии деградации - 1я стадия, Характеристика почв: Тип почвы - дерново-подзолистая, Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
7	0,7	старица.																					
		Функциональная зона ООПТ - Физкультурно-оздоровительная,																					
8	1,3	7ДЗВ+ОС	1	23	Д	80	23	28			1	ДСН	0,5	194	252	177	2						
			1		В	80	23	28				Д2	16,6			76	3						
			1		ОС	80	23	28															
		Характеристика почв: Тип почвы - аллювиальная лугово-болотная, Механический состав почвы - легкосуглинистая, Влажность почвы - Свежая, Степень задернения - задернение среднее, Мощность поч-																					

Приложение 2

Проектируемые мероприятия

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
Сосновая Роща	8	1	0,4	установка аншлагов	-	-	-
Сосновая Роща	8	2	0,6	уборка захламленности	5	-	-
Сосновая Роща	8	4	1,6	уборка захламленности	10	реконструкция тренировочного объекта альпинистов	-
Сосновая Роща	8	5	1,5	установка аншлагов	-	-	-
Сосновая Роща	8	6	1,2	уборка захламленности	5	ликвидация стихийных пикниковых точек	-
Сосновая Роща	8	8	0,6	регулярное выкашивание травостоя	-	ликвидация стихийных навалов мусора	расчистка троп
Сосновая Роща	8	12	2,7	уборка захламленности	-	-	-
Сосновая Роща	8	13	1,6	уборка захламленности	-	-	-
Сосновая Роща	8	14	0,6	уборка захламленности	-	-	-
Сосновая Роща	8	16	1,3	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	8	22	1,6	выборочная санрубка	15	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	8	24	0,5	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	8	25	1	выборочная санрубка	20	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	8	26	4,1	устройство п/п минерализованных полос	-	прочистка и обновление п/п минерализованных полос	регулярное выкашивание травостоя
Сосновая Роща	8	28	0,1	ликвидация стихийных пикниковых точек	-	-	-
Сосновая Роща	8	30	0,1	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	8	31	0,5	разрубка	-	-	-
Сосновая Роща	9	6	3,6	выборочная санрубка	15	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	9	7	0,7	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
Сосновая Роща	9	13	0,2	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	9	14	1,2	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	9	15	2	ремонт мостов	-	-	-
Сосновая Роща	9	18	0,5	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	9	19	0,1	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	9	20	0,2	регулярное выкашивание травостоя	-	создание лесных культур сосны	-
Сосновая Роща	9	21	0,3	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	10	3	2	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	10	4	0,3	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	10	6	3,4	реконструкция тренировочного объекта альпинистов	-	-	-
Сосновая Роща	10	7	0,1	установка аншлагов	-	-	-
Сосновая Роща	10	9	1,3	выборочная санрубка	20	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	10	10	3,5	выборочная санрубка	15	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	10	12	5	уборка захламленности	10	-	-
Сосновая Роща	10	14	2,1	благоустройство зон отдыха граждан	-	регулярная уборка мелкого рассредоточенного мусора	-
Сосновая Роща	10	15	0,9	выборочная санрубка	5	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	10	16	0,3	регулярное выкашивание травостоя	-	установка аншлагов	-
Сосновая Роща	10	17	0,5	установка и эксплуатация шлагбаумов	-	-	-
Сосновая Роща	10	18	0,1	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	11	1	0,1	благоустройство зон отдыха граждан	-	-	-
Сосновая Роща	11	2	4,1	устройство п/п минерализован-	-	прочистка и обновление п/п ми-	регулярное выкашивание

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
				ных полос		нерализованных полос	травостоя, создание лесных культур сосны
Сосновая Роща	11	4	2,1	благоустройство зон отдыха граждан	-	-	-
Сосновая Роща	11	5	1,2	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	11	6	1,7	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	11	9	0,3	устройство подъездов к источникам п/п водоснабжения	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	11	11	0,2	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	12	3	1,2	регулярное выкашивание травостоя	-	установка аншлагов	-
Сосновая Роща	12	6	1,5	ремонт мостов	-	-	-
Сосновая Роща	12	8	0,8	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	12	9	0,5	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	12	10	1,5	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	12	11	1,8	выборочная санрубка	15	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	12	12	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	13	1	0,8	регулярное выкашивание травостоя	-	установка аншлагов	-
Сосновая Роща	13	2	3,7	уборка захламленности	-	-	-
Сосновая Роща	13	4	6,2	выборочная санрубка	15	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	13	5	2,8	выборочная санрубка	20	уборка захламленности	установка и эксплуатация шлагбаумов
Сосновая Роща	13	6	2,5	выборочная санрубка	15	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	13	8	1,3	уборка захламленности	10	-	-
Сосновая Роща	13	9	3,3	выборочная санрубка	35	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их измельчением
Сосновая Роща	13	10	0,3	регулярное выкашивание трав-	-	-	-

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
				стоя			
Сосновая Роща	13	11	0,1	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	13	12	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	13	14	0,3	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	14	1	1,4	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	14	2	6,2	прокладка просек	-	-	-
Сосновая Роща	14	3	1,8	выборочная санрубка	25	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	14	4	0,2	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	14	6	0,8	выборочная санрубка	10	прокладка просек	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	14	7	2,3	уборка захламлиенности	10	прокладка просек	-
Сосновая Роща	14	8	0,6	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	14	9	0,6	прокладка просек	15	уборка захламлиенности	-
Сосновая Роща	14	10	0,3	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	14	11	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	14	12	0,2	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	15	2	3	выборочная санрубка	15	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	15	3	1	выборочная санрубка	20	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	15	4	3,5	выборочная санрубка	10	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	15	5	1,1	регулярное выкашивание травостоя	-	создание лесных культур сосны	-
Сосновая Роща	15	6	2,3	выборочная санрубка	15	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	15	7	2,9	уборка захламлиенности	-	-	-
Сосновая Роща	15	8	0,8	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	15	9	3,3	прокладка просек	-	-	-
Сосновая Роща	15	10	3,2	выборочная санрубка	10	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревь-

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
							ев с их вывозом
Сосновая Роща	15	11	5,1	выборочная санрубка	10	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	15	12	6,5	выборочная санрубка	10	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	15	13	5	выборочная санрубка	10	уборка захламлиенности	прокладка просек
Сосновая Роща	15	14	1,2	ремонт мостов	-	-	-
Сосновая Роща	15	16	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	15	18	0,4	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	16	1	2,5	расчистка	-	естественное заращивание	-
Сосновая Роща	16	2	9,1	выборочная санрубка	35	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	16	3	1,9	выборочная санрубка	10	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	16	6	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	16	7	0,3	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	17	2	0,2	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	17	3	3,1	выборочная санрубка	40	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	17	6	0,8	расчистка	-	естественное заращивание	-
Сосновая Роща	17	7	0,9	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	17	10	5,5	выборочная санрубка	20	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	17	12	10,7	выборочная санрубка	20	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	17	14	0,9	выборочная санрубка	25	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	17	15	1,6	выборочная санрубка	20	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	17	18	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	17	19	0,6	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	18	1	3	выборочная санрубка	10	прокладка просек	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	2	1,8	выборочная санрубка	15	уборка захламлиенности	рубка аварийных деревьев

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
							ев с их вывозом
Сосновая Роща	18	4	2,6	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	18	5	0,6	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	6	3,9	выборочная санрубка	20	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	8	0,7	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	9	1,2	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	18	10	3,7	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	11	4	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	12	0,5	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	18	13	2,6	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	14	0,8	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	16	1,5	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	18	17	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	18	18	0,3	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	18	19	0,2	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	19	1	3,3	устройство п/п минерализованных полос	-	регулярное выкашивание травостоя	-
Сосновая Роща	19	3	2,2	уборка захламленности	5	-	-
Сосновая Роща	19	7	1,3	расчистка	-	естественное заращивание	-
Сосновая Роща	19	8	1,2	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	19	9	1,1	выборочная санрубка	25	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	19	11	0,1	реконструкция	-	-	-
Сосновая Роща	19	12	0,1	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	19	13	0,3	расчистка	-	-	-

Зеленые насаждения в границах ООПТ	Квартал	Выдел	Площадь выдела	Мероприятие 1	Выборка %	Мероприятие 2	Мероприятие 3
Сосновая Роща	20	1	0,2	выборочная санрубка	10	уборка захламленности	рубка аварийных деревьев с их вывозом
Сосновая Роща	20	3	8,4	рубка аварийных деревьев	5	уборка захламленности	рекомендуется выделение памятника природы (дуб черешчатый)
Сосновая Роща	20	4	9,7	уборка захламленности	-	выборочная санрубка	-
Сосновая Роща	20	5	0,1	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	20	6	0,3	регулярное выкашивание травостоя	-	-	-
Сосновая Роща	20	7	0,7	расчистка	-	-	-
Сосновая Роща	20	9	0,1	расчистка	-	-	-

Кадастровый паспорт земельного участка

Филиал Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Марий Эл
(наименование органа кадастрового учета)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости) В.1
07.11.2012 № 12/5001/2012-78297

1	Кадастровый номер 12:05:0000000:12550	2	Лист № 1	3	Всего листов: 5			
Общие сведения								
4	Предыдущие номера: —	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 07.11.2012					
5	—							
7	Местоположение: Марий Эл респ, г Йошкар-Ола, пр-кт Ленинский							
8	Категория земель:							
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	—	весь	—	—	—	—	—	—
9	Разрешенное использование: для размещения участка городских лесов - «Сосновая роща»							
10	Фактическое использование/характеристика деятельности: —							
11	Площадь: 3463517+/-651 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 132014549.54	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): —	14	Система координат: МСК 12	
15	Сведения о правах: —							
16	Особые отметки: Сведения о земельном участке внесены в государственный кадастр недвижимости (далее ГКН) 07.11.2012 и носят временный характер. Срок действия временного характера внесенных в ГКН сведений истекает 07.11.2014. Если до указанной даты не осуществлена государственная регистрация права на данный земельный участок сведения о нем аннулируются и исключаются из ГКН согласно ч.4 ст.24 Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ "О государственном кадастре недвижимости". Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Список учетных номеров контуров границы земельного участка приведен на листе № 2. Сведения о зонах прилагаются на листе № 3							
17	—							
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	18.1	Номера образованных участков: 12:05:0000000:12550					
		18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —					
		18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: —					

Начальник отдела
(наименование должности)



И. В. Нуржаева
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)
07.11.2012 № 12/5001/2012-78297

В.1

1	Кадастровый номер 12:05:0000000:12550	2	Лист № 3	3	Всего листов: 5
Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий					
№ п/п.	Описание зоны				
1	2				
1	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона инженерных коммуникаций", 12.04.2.15, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160, Заявление от 21.06.2010 № 1204/104/10-0487, Доверенность на совершение действий по учету участка от 11.05.2010 № б/н, Карта (план) № б/н, Протокол проверки документов № б/н, Решение № 04/11-, Копия письма № .. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона инженерных коммуникаций", 12.04.2.15, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160, Заявление от 21.06.2010 № 1204/104/10-0487, Доверенность на совершение действий по учету участка от 11.05.2010 № б/н, Карта (план) № б/н, Протокол проверки документов № б/н, Решение № 04/11-, Копия письма № .. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ.				
16	Земельный участок частично входит в Зону: "охранной зоны воздушных линий электропередач "ВЛ-110кВ Чигашево-Данилово П""", 12.05.2.4, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение о внесении кадастровых сведений в ГКН в соответствии с документами, поступившими в порядке информационного взаимодействия от 29.10.2010 № 05/10-5881, Протокол проверки документов от 28.10.2010 № б/н, Заявление от 27.10.2010 № 1205/110/10-0249, Карта (План) от 27.10.2010 № 1205/110/10-0249, Уведомление № б/н, Решение об отказе в проведении ГКУ ЗУ от 27.09.2010 № 05/10-5382, Протокол проверки документов от 23.09.2010 № б/н, Заявление от 21.09.2010 № 1205/109/10-0983, Карта (План) от 21.09.2010 № 1205/109/10-0983, Решение об отказе в проведении ГКУ ЗУ от 23.08.2010 № 05/10-4770, Протокол проверки документов от 20.08.2010 № б/н, Заявление от 18.08.2010 № 1205/109/10-0504, Доверенность от 11.05.2010 № 4-88, Карта (План) от 18.08.2010 № 1205/109/10-0504, Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "охранной зоны воздушных линий электропередач "ВЛ-110кВ Чигашево-Данилово П""", 12.05.2.4, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение о внесении кадастровых сведений в ГКН в соответствии с документами, поступившими в порядке информационного взаимодействия от 29.10.2010 № 05/10-5881, Протокол проверки документов от 28.10.2010 № б/н, Заявление от 27.10.2010 № 1205/110/10-0249, Карта (План) от 27.10.2010 № 1205/110/10-0249, Уведомление № б/н, Решение об отказе в проведении ГКУ ЗУ от 27.09.2010 № 05/10-5382, Протокол проверки документов от 23.09.2010 № б/н, Заявление от 21.09.2010 № 1205/109/10-0983, Карта (План) от 21.09.2010 № 1205/109/10-0983, Решение об отказе в проведении ГКУ ЗУ от 23.08.2010 № 05/10-4770, Протокол проверки документов от 20.08.2010 № б/н, Заявление от 18.08.2010 № 1205/109/10-0504, Доверенность от 11.05.2010 № 4-88, Карта (План) от 18.08.2010 № 1205/109/10-0504, Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.				
2					

Начальник отдела
(наименование должности)



И. В. Нуржаева
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.1

07.11.2012 № 12/5001/2012-78297

1	Кадастровый номер 12:05:0000000:12550	2	Лист № 4	3	Всего листов: 5
Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий					
№ п/п.	Описание зоны				
1	2				
3	Земельный участок частично входит в Зону: "Охранная зона воздушных линий электропередач "ВЛ-110 кВ Чигашево-Данилово I", 12.05.2.1, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение о внесении кадастровых сведений в ГКН в соответствии с документами, поступающими в порядке информационного взаимодействия от 23.09.2010 № 05/10-5300, Протокол проверки документов от 22.09.2010 № б/н, Заявление от 21.09.2010 № 1205/109/10-980, Карта (План) от 10.09.2010 № 1205/109/10-0980, Решение об отказе от 24.08.2010 № 05/10-4774, Протокол проверки документов от 20.08.2010 № 1205/109/10-0503, Заявление от 18.08.2010 № 1205/109/10-503, Карта (План) от 11.06.2010 № 1205/109/10-503, Доверенность от 12.05.2010 № 4-88, Уведомление от 24.09.2010 № 1205/109/10-980, Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "Охранная зона воздушных линий электропередач "ВЛ-110 кВ Чигашево-Данилово I", 12.05.2.1, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение о внесении кадастровых сведений в ГКН в соответствии с документами, поступающими в порядке информационного взаимодействия от 23.09.2010 № 05/10-5300, Протокол проверки документов от 22.09.2010 № б/н, Заявление от 21.09.2010 № 1205/109/10-980, Карта (План) от 10.09.2010 № 1205/109/10-0980, Решение об отказе от 24.08.2010 № 05/10-4774, Протокол проверки документов от 20.08.2010 № 1205/109/10-0503, Заявление от 18.08.2010 № 1205/109/10-503, Карта (План) от 11.06.2010 № 1205/109/10-503, Доверенность от 12.05.2010 № 4-88, Уведомление от 24.09.2010 № 1205/109/10-980, Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.				

Начальник отдела
(наименование должности)



И. В. Нуржаева
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.2

07.11.2012 № 12/5001/2012-78297

1	Кадастровый номер 12:05:0000000:12550	2	Лист № 5	3	Всего листов: 5
<p>План (чертеж, схема) земельного участка MapXtreme 2008 © SDK Developer License, © 2008 Pitney Bowes MapInfo Corporation.</p>					
5	Масштаб 1:50000	Условные знаки: —			

Начальник отдела
(наименование должности)



И. В. Нуржаова
(инициалы, фамилия)

Картографические материалы

Приложение 4