

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. министра природных ресурсов и экологии
Магаданской области

Дмитренко В.С.
(должность, фамилия, инициалы)

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора МОГКУ «Лесничества»
Шевченко Н.Л.

(должность, фамилия, инициалы)

(подпись)



П Л А Н

**противопожарного обустройства лесов на территории
территориального отдела «Тенькинское лесничество»**

МОГКУ «Лесничества»

(наименование лесничества)

на период с «01» января 2024 года по «31» декабря 2028 года

Полноту и достоверность
сведений, включенных в
план, подтверждаю

Попов А.В.

Оглавление

1.	Краткая характеристика лесничества.....	4
1.1	Наименование и местоположение лесничества.....	4
1.2	Общая площадь лесничества и участков лесничеств.....	4
1.3	Распределение территорий лесничества по муниципальным образованиям....	4
1.4	Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования.....	5
1.5	Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам и их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов.....	6
1.6	Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества.....	10
1.7	Характеристика имеющихся и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия.....	11
1.8	Распределение площади лесничества по классам пожарной опасности.....	15
1.9	Распределение площади земель лесного фонда Тенькинского лесничества по зонам мониторинга пожарной опасности.....	16
1.10	Характеристика пожароопасного сезона.....	17
1.11	Причины возникновения лесных пожаров.....	18
1.12	Информация об угрозе распространения пожаров.....	19
1.13	Информация о лесных участках, предоставленных в пользование.....	22
1.14	Информация о состоянии противопожарного обустройства лесов.....	24
1.15	Оценка эффективности проведенных мероприятий по противопожарному обустройству лесов.....	25
2.	Оценка эффективности проведенных мероприятий по противопожарного обустройства лесов с учетом затрат на их выполнение.....	26
2.1	Создание, содержание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров.....	27
2.2	Создание, содержание и эксплуатация посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране лесов от пожаров.....	28
2.3	Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос.....	29
2.4	Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря.....	30
2.5	Устройство противопожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения.....	30
2.6	Проведение работ по гидромелиорации земель.....	31
2.7	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений.....	31
2.8	Проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов, включая информацию об их территориальном размещении, площадных объемах, а также мероприятиях по обеспечению	

безопасности выжиганий.....	31
2.9 Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление.....	31
2.10 Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации.....	32
2.11 Установка и размещение стендов и других знаков и указателей.....	33
2.12 Объем и пообъектное распределение проектируемых мер в разрезе лесничеств и календарный план выполнения мер.....	34
Приложения.....	35

1. Краткая характеристика лесничества

1.1 Наименование и местоположение лесничества

Тенькинское лесничество расположено в юго-западной части Магаданской области на территории Тенькинского административного района. Протяженность территории лесничества с севера на юг 270 км, с запада на восток 220 км. Лесничество граничит на севере с Берелехским, на востоке с Палаткинским, на юге и юго-западе с Магаданским лесничествами Магаданской области, на западе с Охотским лесничеством Хабаровского края. Границы Тенькинского лесничества установлены приказом Рослесхоза от 22.05.2008 № 161 «Об определении количества лесничеств на территории Магаданской области и установлении их границ» с изменениями, внесёнными приказом Рослесхоза от 05.04.2011 № 111.

На карте-схеме «Карта-схема Магаданской области с выделением территории Тенькинского лесничества» (приложение №1) показано местоположение Тенькинского лесничества на территории Магаданской области.

Администрация Тенькинского лесничества находится в районном центре пос. Усть-Омчуг, расположенном в 256 км. от г. Магадан по Тенькинской трассе. Почтовый адрес: 686050, Магаданская область, пос. Усть-Омчуг, ул. Мира, д. 11.

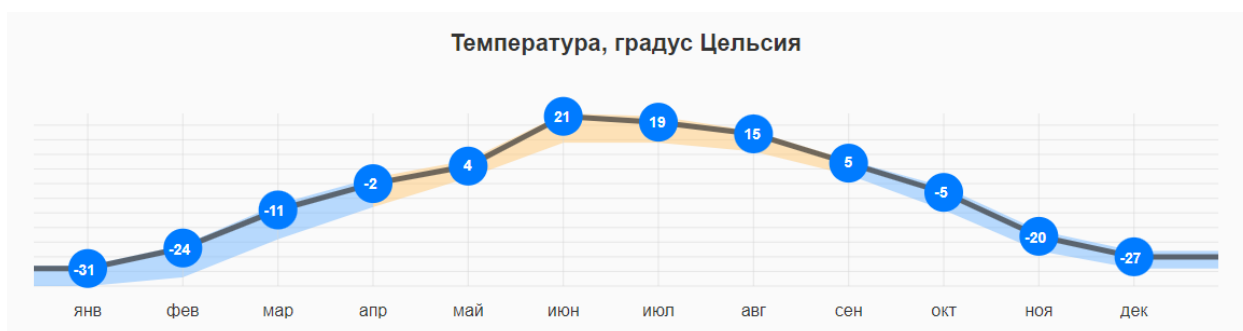
1.2. Климатические условия.

Тенькинский муниципальный округ, на территории которого находится Тенькинское лесничество расположено на границе с Палаткинским и Магаданским, а с Севера Берелехским лесничеством. Климат тундровый. Средняя температура за год в Тенькинском р-н, на основе наблюдений, составляет -4.6°C . Максимальная температура, регистрируется в июне до 31.8°C , а наименьшая опускается до -44.4°C в декабре. Месяц с самым низким температурным режимом — январь, среднее суточное значение температуры -31.0°C . Самый тёплый месяц - это июнь со средним значением температуры 21.7°C . В пределах года: дни ясной погоды - 70, дни снега - 75, дни с дождем - 50, облачных дней - 171.

Теплый сезон длится 3,3 месяца, с конца мая по начало сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 9°C . Самый жаркий месяц в году – июль, со средним температурным максимумом 18°C и минимумом 9°C . Холодный сезон длится 4 месяца, с начала ноября по начало марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже -30°C . Самый холодный месяц – январь, со средним температурным максимумом -34°C и минимумом -29°C (рисунок 2).

Средняя максимальная и минимальная температура

рисунок 2



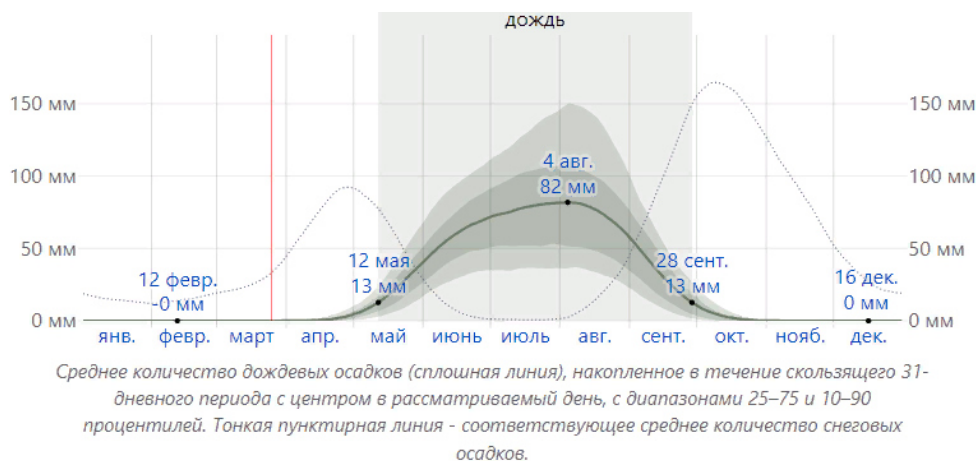
Водные ресурсы: Район расположен на юго-западе области. Граничит на севере с Сусуманским и Ягоднинским районами, на юге — с Ольским районом, на востоке — с Хасынским, на западе — с Хабаровским краем.

Наиболее значительные реки района: Колыма, Детрин, Кулу, Бахапча. Среди озёр наиболее крупные: Эльгеня и Солнечное. Также южная часть Колымского водохранилища находится в пределах муниципального округа.

Среднее количество дождевых и снеговых осадков представлено на графике (рисунок 5-6).

Среднемесечное количество дождевых осадков

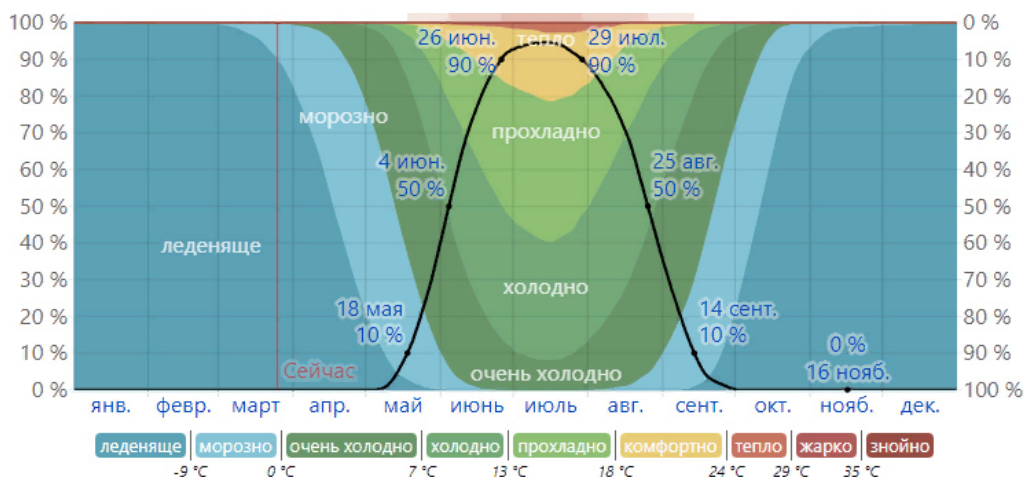
Рисунок 5



Вегетационный период обычно продолжается 2,7 месяца, примерно с 4 июня по 25 августа, редко начинаясь раньше 18 мая или после 26 июня и редко заканчиваясь до 29 июля или после 14 сентября (рисунок 7).

Вегетационный период

Рисунок 7



1.3. Информация о лесорастительных зонах и лесных районах.

Лес-явление географическое. На территории России, расположенной в различных географических регионах и лесорастительных зонах, леса существенно неоднородны на

всем протяжении, как с севера на юг, так и запада на восток. Различие природных условий и, соответственно, свойств лесов не может не учитываться в лесоводстве, при ведении лесного хозяйства, разработке и проведении лесоводственных мероприятий. Поэтому лесоводство в значительной мере базируется на лесорастительном районировании территориальном делении лесов на части, отличающиеся по природным условиям, которые обуславливают распространением лесообразующих пород, типы леса, состав и производительность лесов, и лесовосстановительные процессы.

На высшем классификационном уровне лесохозяйственного районирования, в пределах всех крупных регионов страны выделяют лесохозяйственные области. Они характеризуются относительно сходными геоморфологическими и другими природными условиями, обуславливающими распространение лесообразующих пород, а также экономическими условиями, определяющими общий подход к ведению хозяйства на данной территории.

На основании приказа Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов РФ» (с изменениями на 02.08.2023 г), приказа Минприроды России от 09.01.2017 № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования», материалов лесозащитного районирования Магаданской области, территория Тенькинского лесничества отнесена к Дальневосточному району притундровых лесов и редкостойной тайги, к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, к зоне слабой лесопатологической угрозы (по лесозащитному районированию). Лесосеменной район для территории лесничества в приказе Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 (ред. от 28.03.2016 г) «Об установлении лесосеменного районирования» не указан. Распределение лесов лесничества АО лесорастительным зонам, лесным районам, зонам лесозащитного районирования приведено в табл. 2

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

Таблица 2

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Детринское	Зона притундровых лесов и редкостойной тайги	Дальневосточный район притундровых лесов лесотундры и редкостойной тайги	Магаданский лесозащитный район (Зона слабой лесопатологической угрозы)	8 (лиственница)	1-56	1175985
2.	Тенькинское					1-56	1274286
3.	Кулинское					1-36	808550
Всего							3258821

1.4. Лесистость.

Лесистость – степень облесённости территорий. Определяется отношением площади земель, покрытых лесной растительностью, к общей площади территории лесничества и выражается в процентах. Величина лесистости зависит от физико-

географических, климатических и почвенных условий; на нее влияют хозяйственная деятельность человека и стихийные явления.

Площадь покрытых лесной растительностью земель лесничества составляет 883 704 га (31,49 %). Лесистость территории Тенькинского лесничества по данным Государственного лесного реестра на 01.01.2024 г составила 30%.

1.5. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.08.2014 N 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» все леса Тенькинского лесничества отнесены к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, Дальневосточному району притундровых лесов лесотундры и редкостойной тайги. На основании приказа Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования» территория Тенькинского лесничества отнесена к 8-му лесосеменному району (основная лесообразующая порода – лиственница). Сведения об отнесении лесов в границах Тенькинского лесничества к зоне слабой лесопатологической угрозы приведены на основании приказа Минприроды России от 09.01.2017 № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования» и материалов лесозащитного районирования Магаданской области, разработанных ранее. Распределение территории лесничества и участковых лесничеств по лесорастительным зонам и лесным районам показано на схематической карте «Схематическая карта территории Тенькинского лесничества с распределением территории лесничества и участковых лесничеств по лесорастительным зонам и лесным районам» (приложение №2).

Распределение территории Тенькинского лесничества в разрезе участковых лесничеств и лесных кварталов по лесорастительным зонам и лесным районам приведено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение лесов Тенькинского лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Детринское	Зона притундровых лесов и редкостойной тайги	Дальневосточный район притундровых лесов лесотундры и редкостойной тайги	Магаданский лесозащитный район (Зона слабой лесопатологической угрозы)	8 (лиственница)	1-56	1175985
2.	Тенькинское					1-56	1274286
3.	Кулинское					1-36	808550
Всего							3258821

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

Распределение лесов Тенькинского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационных и резервных лесов приведено в таблице 3, приложение 5. Отнесение лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам, разделение защитных лесов на категории осуществлялось в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ. Деление лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов установлено приказом Рослесхоза от 26.05.2011 N 188 "Об отнесении лесов на территории Магаданской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ" и приказом Рослесхоза от 2 июля 2013 года N 184 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26.05.2011 №188 «Об отнесении лесов на территории Магаданской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ».

Таблица 3

Распределение лесов Тенькинского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:			3258821	
Защитные леса, всего: в том числе:	Кулинское	Части кварталов:1, 3, 7-8, 13-14, 17, 20-21, 24-25, 27, 28, 29, 31, 34	26054	Статьи 10 и 111 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	Части кварталов: 5-8, 10-11, 16-21, 23-26, 28- 33, 35-37, 39-41, 44, 46, 47, 42, 49, 51-52, 55-56	44975	
	Тенькинское	Части кварталов: 4-6, 10-13, 16-18, 21-22, 26-28, 32-39, 41, 42, 47, 23, 29, 43, 52	53981	
	итого		125010	
Леса, расположенные на особо охраняемых территориях	Кулинское		-	Статьи 112 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское		-	
	Тенькинское	Часть квартала 52	257	
	итого		257	
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего: в том числе:	Кулинское	Части кварталов:1, 3, 7, 13, 17, 20, 21	5613	Статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	Части кварталов:23, 33, 42, 49, 55	8651	
	Тенькинское	Части кварталов: 23, 29, 32, 36, 37, 42,43	15149	
	итого		29413	
Леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о же-	Кулинское	Части кварталов: 1, 3, 7, 13, 17, 20, 21	3978	Пункт 2 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	Части кварталов: 23, 33, 42, 49, 55	5653	
	Тенькинское	Части кварталов: 23, 29, 32, 36, 37, 42-43	4624	
	итого		14255	

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
лезнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)				
Леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды)	Кулинское	Части кварталов: 21	1635	Пункт 3 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	Части кварталов: 23	2998	
	Тенькинское	Части кварталов: 23, 29, 36	10525	
	ИТОГО		15158	
Ценные леса всего: в том числе:	Кулинское	Части кварталов: 3, 7-8, 13-14, 17, 20-21, 24-25, 27-29, 31, 34	20441	Статьи 115 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	Части кварталов: 5-8, 10-11, 16-21, 23, 24, 25, 26, 28-33, 35-37, 39, 40, 41, 44, 46, 47, 51-52, 56	36324	
	Тенькинское	Части кварталов: 4-6, 10-13, 16-18, 21, 22, 26-28, 32-39, 41, 42, 47	38575	
	Итого		95340	
Нерестоохраняемые полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохраняемых зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов)	Кулинское	Части кварталов: 3, 7, 8, 13, 14, 17, 20, 21, 24, 25, 27-29, 31, 34.	20441	Пункт 3 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	Части кварталов: 5-8, 10, 11, 16-21, 23, 24, 25, 26, 28-33, 35-37, 39, 40, 41, 44, 46, 47, 51, 52, 56.	36324	
	Тенькинское	Части кварталов: 4-6, 10-13, 16-18, 21, 22, 26-28, 32-39, 41, 42, 47.	38575	
	ИТОГО		95340	
Эксплуатационные леса	Кулинское	2, 4-6, 9-12, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 26, 30, 32, 33, 35, 36. Части кварталов: 1, 3, 7, 8, 13, 14, 17, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 34.	782496	Статьи 117 Лесного кодекса Российской Федерации
	Детринское	1-4, 9, 12-15, 22, 27, 34, 38, 43, 45, 48, 50, 53, 54 Части кварталов: 5-8, 10-11, 16-21, 23-26, 28-33, 35-37, 39-42, 44, 46-47, 49, 51-52, 55-56.	1131010	
	Тенькинское	1-3, 7-9, 14, 15, 19, 20, 24, 25, 30, 31, 40, 44-46, 48-51, 53-56. Части кварталов: 4-6, 10-13, 16-18, 21-23, 26-29, 32-39, 41-43, 47, 52.	1220305	
	ИТОГО		3133811	

Резервных лесов на территории лесничества нет.

Согласно «Техническим указаниям по выделению горных лесов» (Приказ председателя государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР от 18.05.1972 г. №146), материалов лесоинвентаризации: Проекта организации лесного хозяйства Тенькинского лесхоза, Протокола первого лесоустроительного совещания по проведению лесоинвентаризационных работ в Тенькинском лесхозе (2003-2005 г.г.) - все леса лесничества относятся к горным.

Горные леса – это леса, расположенные в пределах горных систем и отдельных горных массивов леса с колебаниями относительных высот местности более 100 метров и средним уклоном поверхности от подножья до вершины горных хребтов или до границы безлесных пространств более 5 градусов независимо от того, что отдельные участки склона могут иметь менее 5 градусов, а также леса на горных плато и плоскогорьях независимо от уклона местности. Леса на холмистых возвышениях, не входящих в горные системы к горным лесам не относятся.

Выделение горных лесов, являющихся не только источником получения древесины, но и имеющих особо важное водоохранное, водорегулирующее, почвозащитное, климатопольствующее, санитарно-гигиеническое значение, производится с целью организации и ведения в них хозяйства с режимом, обеспечивающим сохранение и усиление полезных свойств этих лесов, повышение богатств растительного и животного мира, а также рационального и наиболее полного использования имеющихся ресурсов.

Выделение горных лесов производится в составе защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов целыми учетными единицами, кварталами, урочищами, бассейнами.

Леса Тенькинского лесничества расположены в пределах горной системы «Хребет Черского» и его отрогов. Самая высокая точка на территории лесничества гора Обинская – 2136 метров над уровнем моря.

Для территории лесничества характерна ярко выраженная вертикальная зональность расположения растительности.

Пойменные террасы, нижние части склонов солнечных экспозиций заняты чистыми лиственничниками и смешанными хвойно-лиственными лесами высокопроизводительных типов леса, 1-4 классов бонитета.

Лиственничники среднепроизводительных типов леса занимают высокие пойменные террасы, нижние и средние части склонов южной экспозиции.

Склоны водоразделов, невысокие горы и водоразделы покрыты редкостойными лиственничными насаждениями.

С высотой пояс редколесий изреживается. В подгольцовой зоне распространены стланиковые редины, переходящие в заросли кедрового стланика. Участки крутых склонов заняты рединой скального типа. Граница леса проходит на высоте 600-900 метров, в зависимости от местных климатических условий.

Выше отметки 1200 метров располагается пояс горных тундр. Самый верхний – гольцовый пояс.

В соответствии с Положением «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 г. № 1007, администрацией Магаданской области издано постановление от 16.09.2010 №525-па «Об изменении границы зеленой зоны поселка им. Гастелло». Изменение границы выполнено в пределах одного квартала Тенькинского участкового лесничества, площадь лесных участков, включенных в границы зеленой зоны соответствуют площади исключенных участков.

В связи с успешным освоением золоторудного месторождения «Наталкинское», планируется изменение границы зеленой зоны поселка Омчак, расположенной на территории Тенькинского участкового лесничества.

Лесистость лесничества составляет 35,1 %.

1.6 Распределение площади по преобладающим породам и группам возраста

Основной лесообразующей породой является Лиственница Каяндера (Lárix sajánderi)(таблица 4).

Распределение общей площади лесов по преобладающим породам и группам возраста

Таблица 4

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Площадь земель, покрытых лесной растительностью						Средний возраст, лет
	всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений					
		молодняки		Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	
		1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8
Лиственница	452867	31285	56328	106577	70601	188076	105
Итого хвойных	452867	31285	56328	106577	70601	188076	105
Береза	336	0	0	263	73	0	39
Тополь	1744	0	0	81	0	1663	70
Ива древовидная	4104	0	61	2013	0	2030	53
Итого мягколиственных	6184	0	61	2357	73	3693	54
Итого по основным лесообразующим породам	459051	31285	56389	108934	70674	191769	80
Береза кустарниковая	64019	0	2981	60745	293	0	18
Ива кустарниковая	6336	0	449	5887	0	0	17
Кедровый стланик	634986	939	5879	30462	112766	484940	94
Другие кустарники	65	0	0	65	0	0	18
Итого по кустарникам	705406	939	9309	97159	113059	484940	56
ВСЕГО	1164457	32224	65698	206093	183733	676709	-
%	100	2,77	5,64	18	15,78	57,81	

Лесной фонд лесничества распределён по группам древесных пород следующим образом: хвойные – 34,59 %, мягколиственные – 0,41 %, кустарники – 65 % площади. Распределение общей площади лесов лесничества по преобладающим породам и группам возраста представлено в таблице 4.

Хвойные древесные породы представлены естественным лесовосстановление породами лиственница каяндера, кедровым стлаником и более распространены по площади. Мягколиственные породы представлены породой тополь и незначительны по площади. Кустарники представлены породами березы кустарниковые и ивы кустарниковые и распространены на значительной территории.

По группам возраста лесные земли выглядят следующим образом: молодняки – 15,7%, средневозрастные – 27,2 %, приспевающие – 19,4%, спелые и перестойные – 37,7 %.

1.7. Распределение лесов по типам леса.

Средний класс бонитета по лесничеству V. Более высокими классами бонитетов характеризуются лиственница каяндера и кедровый стланик, наиболее низкий у березы кустарниковой и ивы кустарниковой.

Для территории лесничества характерна ярко выраженная вертикальная зональность расположения растительности.

Пойменные террасы, нижние части склонов солнечных экспозиций заняты чистыми лиственничниками и смешанными хвойно-лиственными лесами высокопроизводительных типов леса, 1-4 класс бонитета.

Лиственничники среднепроизводительных типов леса занимают высокие пойменные террасы, нижние и средние части склонов южной экспозиции.

Склоны водоразделов, невысокие горы и водоразделы покрыты редкостойными лиственничными насаждениями.

С высотой пояс редколесий изреживается. В подгольцевой зоне распространены стланиковые редины, переходящие в заросли кедрового стланика. Участки крутых склонов заняты рединой скального типа. Граница леса проходит на высоте 600-900 метров, в зависимости от местных климатических условий.

Выше отметки 1200 метров располагается пояс горных тундр. Самый верхний – гольцовый пояс.

Вся территория лесничества разделена на зоны мониторинга и контроля лесных пожаров:

- площадь наземного обнаружения и тушения составляет 437 710 га (15,6 %);
- площадь зоны исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения (зона контроля) составляет 2 368 859 га(84,4 %).

Большая часть земель лесного фонда лесничества относятся к зоне исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения (зона контроля), это связано с наличием горной системы и отсутствием пешей доступности к большей территории лесничества.

1.8. Информация о лесопожарном зонировании, распределении площади лесов по классам природной пожарной опасности.

При возникновении лесных пожарах всегда присутствует элемент неожиданности и случайности, резкое варьирование во времени и по территории, наличие жёстких ограничений на допустимое время принятия и реализации решений по борьбе сожгём. В связи с этим вопросы противопожарного устройства территории должны решаться на основе изучения особенностей охраны древесно-кустарниковой растительности от пожаров с учётом фактической горимости земель лесного фонда. Вышеуказанные обстоятельства требуют деления территории области на отдельные лесопожарные районы или зоны.

В зоне контроля обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием осуществляется с использованием космических средств. При этом полученные с использованием космических средств сведения, на основании решения МОГКУ «Лесничества Магаданской области, осуществляющего переданные ему полномочия в области лесных отношений, могут быть уточнены с использованием авиационных или наземных средств.

Оценка степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них лесных пожаров и возможной их интенсивности по пятибалльной шкале наносится на лесопожарных картах и картах-схемах противопожарных мероприятий, где каждый лесной квартал закрашен определительным цветом класса пожарной опасности (приложение 2).

Распределение площади лесничества по классам пожарной опасности приводится в таблице 6, приложение 6.

Таблица 6

Распределение площади земель лесного фонда лесничества по классам пожарной опасности

№	Участковые лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Площадь лесничества, га	Средний класс пожарной опасности
		1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Кулинское	-	342061	339402	127087	-	808550	2,7
2.	Тенькинское	-	551288	568550	154448	-	1274286	2,7
3.	Детринское	-	173056	873359	104523	25047	1175985	3,0
	Итого по лесничеству	-	1066405	1781311	386058	25047	3258821	2,8

Территория лесничества характеризуется довольно высокой степенью пожарной опасности – 61,2 % площади относится к II и III классу пожарной опасности. Средний класс пожарной опасности в целом по лесничеству равен 2,8.

Основными причинами возникновения пожаров на территории лесничества являются сухие грозы и неосторожное обращение с огнем в лесу местного населения. Основными факторами распространения лесных пожаров являются сложный горный рельеф (крутизна склонов), отсутствие естественных преград, преобладающая порода в районах пожаров – кедровый стланик с высокой полнотой насаждений, высокие среднесуточные температуры.

Средние статистические сроки пожароопасного сезона в лесничестве определены с середины мая по середину сентября.

Распределение площади земель лесного фонда лесничества по зонам мониторинга пожарной опасности приводится в приложении к плану.

1.9. Характеристика пожароопасного сезона

Лесной пожар, стихийное (неуправляемое) распространение горения в лесу или на территории лесного фонда. Лесные пожары возникают по естественным причинам (гроза) или вследствие деятельности человека (неосторожное обращение с огнем). Лесные пожары могут быть верховыми, низовыми и подземными (торфяными, почвенными).

При низовых пожарах объектами горения являются нижние ярусы растительности: подрост, подлесок, живой напочвенный покров, лесная подстилка, древостой, как правило, сохраняет жизнеспособность. Интенсивность горения при низовых лесных пожарах зависит от массы, структуры и влажности напочвенных горючих материалов. Скорость распространения кромки пожара 3-5 м/мин.

При верховых пожарах объектом горения является древостой. Интенсивность верхового лесного пожара зависит от скорости ветра и состава древостоя. В хвойных насаждениях, особенно в молодняках, верховой пожар бывает повальным, когда горение распространяется на все ярусы растительности. Скорость распространения верхового пожара при сильном ветре превышает 100 м/мин.

Подземный лесной пожар развивается на торфяных почвах и характеризуется, в отличие от верхового и низового лесных пожаров, беспламенным типом горения. Последнее позволяет распространяться торфяному пожару при влажности торфа до 500%. Интенсивность торфяного лесного пожара зависит от глубины прогораемого слоя торфа. Скорость распространения торфяного пожара составляет от нескольких сантиметров до нескольких метров в сутки, при этом процесс горения может длиться месяцами. При подземных лесных пожарах обгорают корни деревьев и на пройденных пожаром площадях формируются валежные гари.

На территории лесничества преимущественно регистрируются низовые пожары различной интенсивности (беглые, устойчивые). Верховых пожаров в лесничестве не зафиксировано.

Таблица 9

Анализ лесных пожаров на территории Тенькинского лесничества за период с 2019 по 2023 г.г.

Календарный год	Количество пожаров, шт.	Площадь, пройденная пожаром, га	Распределение площадей пройденной пожаром по целевому назначению лесов, га		Потери древесины в результате пожара	
			защитные	эксплуатационные	тыс. куб. м.	тыс. руб.
2019	0	0	0	0	0	0
2020	21	11536,3	2,0	11534,3	85,9	2457,3
2021	15	13397,0	252,0	13145,0	144,1	4121,4
2022	30	45895,0	0	45895,0	376,5	30370,1
2023	40	55425,7	0	55425,7	273,3	21015,3
ИТОГО	106	126254,0	254,0	126000,0	879,8	57964,1

1.10. Динамика площади погибших лесных насаждений.

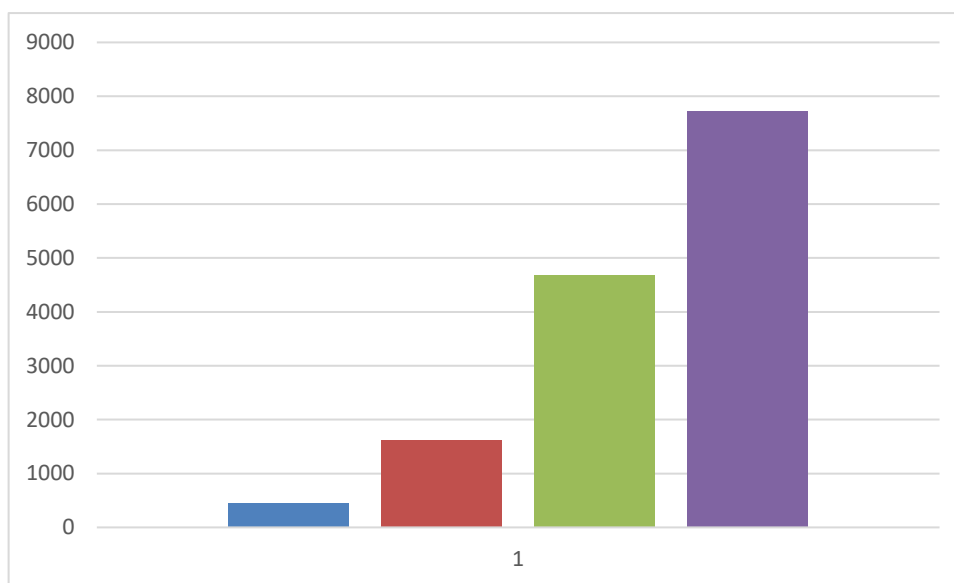
На лесные насаждения лесничества ежегодно оказывают влияние различные неблагоприятные факторы окружающей среды, которые приводят к нарушению или утрате устойчивости насаждений.

Основной причиной для рекомендации мероприятий по защите лесов на территории лесничества являются: погодные условия, лесные пожары.

В основном повреждаются насаждения на частях лесничества, в которые трудно добраться для осуществления тушения лесных пожаров. Причины повреждения лесных насаждений различны. Так 90% погибших насаждений – повреждены лесными пожарами.

Местоположение лесных кварталов, в которых выявлены площади с погибшими лесными насаждениями, отражены на Карта-схеме погибших и поврежденных лесов (приложение 4 к настоящему плану). На карта схеме при нанесении участков поврежденных и погибших лесных насаждений окрашивался весь квартал. Это сделано с целью наибольшей её удобочитаемости.

Динамика площади погибших лесных насаждений.



1.11 Причины возникновения лесных пожаров

Все причины возникновения лесных пожаров делятся на две большие группы: человеческий фактор и естественный фактор. Основным виновником лесных пожаров является человек – его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в результате сельскохозяйственных палов, сжигания мусора, в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горящей спички, непотушенной сигареты. Не полностью потухший костер в лесу служит причиной последующих больших бедствий. Однако наибольшей причиной лесных пожаров на территории лесничества является природное явление, такое как: сухие грозы, молния. Сухие грозы представляют собой такое метеорологическое явление, которое возникает при высокой температуре и сопровождается небольшим количеством испаряющихся осадков, не долетающих до земли. Сопровождается все это громом и мощнейшим электрическим разрядом, который попадает в деревья, вследствие чего, из-за отсутствия влаги возникает возгорание.

На территории лесничества в период с 2019 по 2023 год из 106 зафиксированных возгораний – 99 возникло в результате сухих гроз. Такие пожары непредсказуемы, как

правило возникают в труднодоступных местах, вдали от населенных пунктов и перерастают в крупные лесные пожары в связи с затруднениями, возникающими при их тушении.

Для оценки вероятности возникновения пожара в лесу, при соответствующих метеорологических условиях, вводится понятие «горимость леса». Этот показатель характеризует степень «подготовленности» леса к возникновению пожаров. В работе подразделений Росгидромета и органов лесного хозяйства России используется числовой показатель пожарной опасности.

Для характеристики степени пожарной опасности весь диапазон значений показателя делят на пять интервалов, названных классами пожарной опасности по условиям погоды.

Таблица 10

Класс пожарной опасности и степень пожарной опасности:

№ п/п	Класс пожарной опасности	Степень пожарной опасности
1	I	Отсутствует
2	II	Малая
3	III	Средняя
4	IV	Высокая
5	V	Чрезвычайная

Зимой, когда почва покрыта снегом, лесных пожаров не наблюдается. Угроза возникновения лесных пожаров начинает возрастать весной, после схода снега и просыхания почвы при сухой погоде, когда новый травяной покров еще не образовался, а прошлогодний быстро высох. Высокая «горимость леса» сохраняется до осени, когда наступает период устойчивой дождливой погоды, температура воздуха понижается до нуля градусов и ниже и прекращается с образованием устойчивого снежного покрова. Засушливые периоды без дождей при высокой температуре воздуха способствуют возникновению и развитию пожаров, которые могут охватить огромные площади леса, особенно при сильном ветре.

Пожар распространяется тем быстрее, чем суше подстилка леса, чем выше температура воздуха, чем ниже относительная влажность воздуха и чем больше скорость ветра.

1.12 Информация об угрозе распространения пожаров

Пожароопасная обстановка в лесах возникает при сухой погоде. Опасность нарастает с увеличением продолжительности периода с такими условиями погоды. Соответствующие метеорологические условия являются необходимыми, но не достаточными для возникновения лесного пожара. Для возникновения и развития пожара необходимы еще два условия: наличие горючих материалов (достаточно сухой массы растений в каких-либо ярусах лесной экосистемы) и наличие источника огня (возгорания).

Лесной пожар – явление многофакторное. На возгорание массы растений влияют не только метеорологические условия, но и экологические факторы: видовой состав лесной экосистемы, возраст и санитарное состояние древостоя и другие. Лесные пожары, как правило, начинаются почти сразу после схода снежного покрова, если устанавливается сухая погода. Наличие сухой прошлогодней травы, подсохших эпигейных лишайников и мхов способствует возникновению пожара. В последующие месяцы влажность в этом

ярус значительно увеличивается, в частности, из-за новообразованной биомассы трав. Высокая летняя температура усиливает горимость леса, и возгорание сдерживается только из-за выпадения атмосферных осадков. При пожароопасных метеорологических условиях пожар может возникнуть как по естественной причине, например, из-за разряда молнии, так и по антропогенной – из-за неосторожного обращения с огнем.

Вероятность пожара и его интенсивность, кроме прочего, зависят от орографии территории. Характеристики рельефа (ориентация и крутизна склонов) имеют важное значение в возникновении и интенсивности лесных пожаров. Экспозиция и крутизна склонов значительно влияют на уровень увлажнения лесной подстилки. Наветренные склоны получают большее количество осадков, но вода, не задерживаясь на склонах, накапливается в низинах, лишь там существенно увлажняя подстилку. От ориентации и крутизны склонов зависит скорость высыхания лесных горючих материалов.

Угроза возникновения возгорания на лесных территориях лесничества высока, в связи с огромной антропогенной нагрузкой, и отнесение лесов лесничества к горным лесам.

С целью снижения угрозы распространения огня на населенные пункты, в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации на каждый населенный пункт, территорию садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров, к началу пожароопасного сезона составляется Паспорт населенного пункта (территории). Территория садоводства или огородничества считаются подверженными угрозе лесных пожаров в случае их непосредственного примыкания к хвойному (смешанному) лесному участку либо наличия на их землях (территории) хвойного (смешанного) леса. Населенный пункт считается подверженным угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров:

- в случае его примыкания (если есть строение более 2 этажей – менее 100 м, в остальных случаях – 50 м) к хвойному (смешанному) лесному участку либо наличия на его землях (территории) хвойного (смешанного) леса;

- в случае его примыкания к земельному участку, сорными растениями и (или) древесно-кустарниковой растительностью (за исключением поле - и лесозащитных насаждений, мелиоративных защитных насаждений, плодовых и ягодных насаждений).

Населенный пункт признается примыкающим к земельному участку, заросшему сорными растениями и (или) древесно-кустарниковой растительностью (за исключением поле- и лесозащитных насаждений, мелиоративных защитных лесных насаждений, плодовых и ягодных насаждений), если расстояние от границы населенного пункта составляет менее 50 метров до границы указанного земельного участка. Перечень населенных пунктов, территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров, и начало пожароопасного сезона ежегодно устанавливаются правовым актом субъекта Российской Федерации исходя из природно-климатических особенностей, связанных со сходом снежного покрова в лесах.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные лица, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной

минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

Основными диагностическими признаками, определяющими виды лесных пожаров и их интенсивность, являются: высота нагрева на стволах деревьев; скорость распространения пламени; высота пламени; интенсивность тепловыделения (горения).

Величины этих параметров пожара определяют не только их виды и интенсивность, но и наиболее целесообразные огнетушащие вещества, средства и приемы пожаротушения конкретного вида пожара. Основные диагностические признаки вида и интенсивности лесных пожаров помогают РТП определить методы и способы их локализации и ликвидации. Виды и интенсивность лесных пожаров, в зависимости от класса пожарной опасности погоды и горючих материалов показаны в таблице 11

Таблица 11

Основные диагностические признаки для определения вида лесного пожара и его интенсивности

Вид и интенсивность пожара	Классы пожарной опасности погоды	Основные виды горючих материалов, особенности пожара и характер повреждений лесного фитоценоза
1	2	3
Низовой беглый:		
Слабая	I - II	Возникают на участках с травяным (весной, осенью) и лишайниковым (весь сезон) покровом, а также в лиственных насаждениях (весной и осенью), где опад сформирован из опавшей листвы деревьев и кустарников. В основном сгорает усохшая трава, опад листвы или кустистые лишайники. Высота нагара на стволах до 1 м, скорость распространения – до 1 м/мин, высота пламени – до 0,5 м. Интенсивность горения (мощность тепловыделения с 1 пог. м кромки пожара) – до 100 кВт/м
Средняя	III	Высота нагара на стволах - 1...2 м, скорость распространения – 1...3 м/мин, высота пламени – 0,5...1,5 м. Интенсивность горения – 101...750 кВт/м
Высокая	IV	Высота нагара на стволах – более 2 м, скорость распространения – свыше 2 м/мин, высота пламени – более 1,5 м. Интенсивность горения – более 750 кВт/м
Низовой устойчивый (подстилочный):		
Слабая	II	Кроме неразложившегося опада (ветошь, листва и т.д.) дополнительно сгорает живой напочвенный покров, кустарнички, подрост и верхний слаборазложившийся слой подстилки
Средняя	III	Дополнительно сгорает среднеразложившийся слой подстилки, а вокруг комлевой части стволов и валежника она прогорает до минерального слоя почвы
Высокая	IV - V	Подстилка сгорает сплошь до минеральных горизонтов почвы. На маломощных скелетных почвах наблюдается вывал деревьев
Торфяной (подземный):		
Слабая	III	Сфагнум сгорает на глубину до 7 см, между корневыми лапами торф прогорает до 30 см; остаются отдельные участки несгоревшего сфагнума и багульника
Средняя	IV	Кроме сфагнума сгорает очес и торф на глубину до 25 см. У

		большинства стволов вокруг комлевой части торф сгорает до минеральных слоев почвы, некоторые корневые лапы перегорают. Отдельные деревья вываливаются. Древоостой сильно повреждается. Пожар имеет многоочаговый характер
Высокая	IV - V	Торфяной слой сгорает сплошь до минеральной части почвы. Наблюдается массовый вывал деревьев. Древоостой погибает полностью
Верховой:		
Слабая	III	Возникают в хвойных насаждениях со слабой сомкнутостью полога или в состав которых входят лиственница и лиственные породы с долей участия до 3...4 единиц. Пожаром повреждаются участки с групповым расположением хвойных пород. Огонь по кронам распространяется снизу-вверх и в основном за счет поддержки низового пожара
Средняя	IV	Верховой огонь по кронам древоостая распространяется также и горизонтально, часто опережая кромку низового пожара. Большая часть (до 60%) древоостая повреждается верховым пожаром
Высокая	IV – V	Полог древоостая сгорает сплошь или остается несгоревшим только пятнами в отдельных местах

1.13 Информация о лесных участках, предоставленных в пользование

Все леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны и защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком (п. 8 ст. 51, п. 5 ст. 60.1 ЛК РФ).

В соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации (далее ЛК РФ) предусмотрено 16 видов использования лесов.

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2024 года, в границах лесничества сформировано 805 лесных (земельных) участков общей площадью 929 881,6687 га, заключено 365 договоров аренды и иных правоустанавливающих документов на предоставление лесных (земельных) участков в различные виды пользования и фактически предоставлено в пользование 929 881,6687 га земель лесного фонда, что составляет 29 % от общей площади лесничества.

Таблица 12

Информация о предоставлении в пользование лесных (земельных) участков и их частей на 01.01.2024 года Тенькинского лесничества

№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Аренда	%
1	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	шт.	274	

		га	18956,3194	2
2	Заготовка древесины	шт.	57	
		га	2128,3372	0,2
3	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	шт.	3	
		га	7,8426	0
4	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	шт.	22	
		га	74,4606	0
5	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	шт.	7	
		га	908835,6063	97,8
6	Осуществление рекреационной деятельности	шт.	7	
		га	26,6017	0
9	119/ФЗ	шт.	6	
		га	16,7247	0
ВСЕГО		шт.	365	
		га	929881,6687	100

В 2023 году проводилось противопожарное устройство территории земель лесного фонда Тенькинского лесничества. Мероприятия были проведены лесопользователями на лесных участках, предоставленных в пользование.

Таблица 13

*Информация о противопожарном обустройстве лесов
Тенькинского лесничества в 2023 году*

Виды мероприятий	Единицы измерения	Годовой объем мероприятий		
		установленный лесным планом или лесохозяйственным регламентом лесничества	выполненный	
			всего	В том числе лицами, использующими леса
1	2	3	4	5
Строительство дорог противопожарного назначения	км	5	-	-
Содержание дорог противопожарного назначения	км	5	-	-
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	20	-	684,8
Уход за противопожарными минерализованными полосами	км	20	-	692,4
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов	га	-	-	-
Строительство пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного	шт	-	-	110

инвентаря				
Реконструкция пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	-	-	66
Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	-	-	208
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт	2	-	231

1.14 Информация о состоянии противопожарного обустройства лесов

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Тенькинского лесничества предусмотрены ежегодные меры противопожарного обустройства лесов. Данные меры должны быть направлены на обеспечение норм противопожарного обустройства в соответствии с приказом Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов на период действия лесохозяйственного регламента приведены в таблице 14.

Таблица 14

Ежегодные объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов лесничества

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем
1	2	3	4
1	Строительство дорог противопожарного назначения	км	5
2	Содержание дорог противопожарного назначения	км	5
3	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	20
4	Уход за противопожарными минерализованными полосами	км	20

На период формирования настоящего Проекта на территории лесничества создано 791 км лесных дорог общего пользования.

Места отдыха для граждан, пребывающих в лесах, на территории лесничества не создавались.

1.15 Оценка эффективности проведенных мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Мероприятия по охране лесов от пожаров ставят своей целью проведение различных мер, уменьшающих возможность возникновения пожаров, а в случае возникновения последних – их быстрое обнаружение, локализацию и ликвидацию.

Все противопожарные мероприятия делятся на предупредительные и оперативные. К предупредительным мероприятиям относятся меры по противопожарному обустройству лесов (устройство противопожарных разрывов и полос, опашка молодняков, организация службы наблюдения и сигнализации и т. п.). Оперативные мероприятия связаны с локализацией и ликвидацией вспышек пожаров. Сюда относятся: организация лесных пожарных станций; организация наземной и воздушно-десантной службы по тушению пожаров и др.

Эффективность противопожарных мероприятий заключается в снижении или ликвидации ущерба от пожаров, возникающих в лесу.

Определение экономической эффективности использования средств, вкладываемых в охрану лесов от пожаров, затруднено из-за отсутствия в настоящее время стоимостной оценки природоохранных, климатических, водорегулирующих и социальных функций лесов, не учитывающихся в стоимости продукции и услуг при использовании лесных ресурсов.

Сокращение убытков, причиняемых лесными пожарами лесному хозяйству и экономике страны, в денежном выражении является показателем эффективности и называется предотвращенным ущербом.

Чтобы рассчитать предотвращенный ущерб вначале необходимо определить фактический ущерб, причиняемый лесными пожарами (Уф).

Суммарный фактический ущерб от лесного пожара включает:

- стоимость потерь древесины, которая определяется путем умножения средней ставки обезличенного кубометра корневого запаса древесины на величину потерь;
- ущерб от повреждения молодняков, определяется на базе нормативов затрат на выращивание 1 га молодняков до возраста смыкания крон;
- ущерб от повреждения ресурсов побочного пользования, рассчитываемый как сумма ущербов, определенных по каждому поврежденному ресурсу побочного пользования путем произведения трех сомножителей: ставки лесных податей, взимаемых за единицу лесного ресурса, величины эксплуатационного урожая на 1 га и эксплуатационной площади, на которой поврежден соответствующий ресурс;
- расходы на тушение лесного пожара;
- стоимость сгоревших объектов и готовой продукции в лесу;
- расходы на расчистку горельников и дополнительные санитарные рубки;
- ущерб от снижения почвозащитных, санитарно-гигиенических, водоохраных и других средообразующих функций, определяемый умножением суммы ущербов от потерь древесины на корню и от повреждения молодняков на коэффициент экологической значимости лесов;

- ущерб от загрязнения воздушной среды продуктами горения;
- ущерб от гибели животных и растений.

После установления фактического ущерба рассчитываются затраты на рекомендуемые мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров, мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров и мероприятия организационно-технического характера (С).

После определения затрат вычисляется вероятный ущерб (Ув) как произведение фактических убытков на 1 гектар на площадь, которая предполагается, будет пройдена лесными пожарами после осуществления комплекса противопожарных мероприятий. В заключение расчетов по определению экономической эффективности противопожарной охраны лесного фонда рассчитывается величина предотвращенного ущерба и экономического эффекта (Э):

$$U_{\text{пр}} = U_{\text{ф}} - U_{\text{в}} \quad (1)$$

$$\text{Э} = U_{\text{пр}} - C \quad (2)$$

Предотвращенный ущерб является показателем стоимостным.

2. Проектируемые меры противопожарного обустройства лесов с учетом затрат на их выполнение

Противопожарное устройство лесов, это система организационных, технических и лесоводственных мероприятий, направленных на предупреждение лесных пожаров, снижение степени пожарной опасности, повышение пожароустойчивости лесов, обнаружение пожаров в начале их развития и их ликвидацию; разработка документов, обосновывающих уровень охраны лесов, виды и объемы профилактических мероприятий, потребность в службах обнаружения и тушения лесных пожаров, кадрах, материальных и финансовых затратах.

Объекты противопожарного обустройства лесов должны соответствовать документам в области лесного законодательства и природоохранной деятельности, а также требованиям стандарта.

Основными задачами при планировании и создании объектов противопожарного обустройства лесов являются:

- обеспечение оптимального режима пожарной безопасности в лесах;
- предупреждение возникновения загораний и пожаров в лесах;
- создание условий для обнаружения пожаров в лесах на ранних стадиях;
- препятствование продвижению пожаров на отдельных участках в лесах с целью снижения возможного ущерба и /или создания условий для их тушения необходимым количеством сил и средств пожаротушения;
- охрана участков ценных лесов и природных объектов, населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы природных (лесных) пожаров;
- создание условий для своевременного прибытия сил и средств пожаротушения к местам загораний в лесах и к пожарам для их тушения;
- создание благоприятных условий для эффективного тушения пожаров с учетом локальных особенностей, снижения ущерба лесам и общего вреда от пожаров.

Планирование и создание объектов противопожарного устройства лесов осуществляют с учетом местных климатических и лесорастительных условий, рельефа местности, а также с учетом наличия зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.

Все планируемые к созданию или созданные (имеющиеся) объекты противопожарного обустройства лесов подлежат обязательному документальному учету с нанесением их на картографический материал. При осуществлении учета объектов противопожарного обустройства лесов используют географические координаты в системе, определенной уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области лесных отношений и /или в области природоохранной деятельности в пределах полномочий.

Меры противопожарного обустройства на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду либо используемых на основании сервитута или установленного в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичного сервитута, осуществляется арендаторами лесного участка или землепользователями, а в границах сервитута, публичного сервитута – обладателями сервитута, публичного сервитута. Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются рубка деревьев, кустарников, лиан, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с «Техническим регламентом о

требованиях пожарной безопасности», утвержденным Федеральным законом от 22.06.2008 № 123-ФЗ.

2.1 Создание, содержание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров

Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, является одной из важных мер противопожарного обустройства лесов. Лесная дорога является объектом лесной инфраструктуры и попадает под действие лесного законодательства. При этом лесное и дорожное законодательство не совсем между собой гармонизированы. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р установлен Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов. Было выделено два понятия: лесные дороги и лесные проезды (предполагалось, что лесные проезды будут создаваться без проекта и без постановки на баланс). Но вышедший позднее «порядок проектирования, создания, содержания и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры», утвержденный приказом Минприроды России, понятие, «лесного проезда» не раскрывает. Кроме того, этот Порядок окончательно подводит понятие «лесной дороги» под дорожное законодательство и предписывает при их создании руководствоваться Сводом правил (СП 288.1325800.2016) «Дороги лесные. Правила проектирования и строительства», утвержденным приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 952-пр. Указанный Свод правил классифицирует дороги по назначению на лесовозные лесные дороги (постоянные и временные), а также лесохозяйственные (не используемые для вывозки древесины).

На территории лесничества имеются дороги общей протяженностью 791 км. В соответствии с лесохозяйственным регламентом на территории лесничества специальные ежегодные мероприятия по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры предусматриваются в объеме:

- строительство дорог противопожарного назначения – 5 км;
- содержание (ремонт) дорог противопожарного назначения – 5 км.

Ширина земельного полотна дороги противопожарного назначения должна быть не менее 4,5 м, ширина проезжей части – не менее 3 м, ширина обочин – не менее 0,5 м.

2.2 Создание, содержание и эксплуатация посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране лесов от пожаров

При проектировании посадочных площадок на территории лесного фонда следует помнить, что они также попадают под действие воздушного законодательства. Некоторые командиры воздушных судов имеют допуск на право осуществить посадку воздушного судна на подобранную с воздуха посадочную площадку (например, подготовленную специалистами авиапожарных команд). Все остальные экипажи имеют право приземляться только на посадочные площадки, которые официально допущены к эксплуатации в соответствии с установленным порядком (это порядок уведомительный). Требования к самой посадочной площадке установлены Федеральными авиационными правилами. Несмотря на то, что в этих правилах указано, что они не распространяются на площадки, используемые менее 30 дней календарного года, необходимо исходить из того, что использованием является не факт посадки на площадку, а факт уведомления о ее эксплуатации. Таким образом, на практике срок эксплуатации должен соответствовать

сроку пожароопасного сезона и установленные требования необходимо соблюдать. Посадочные площадки, которые не подлежат категорированию в качестве аэродромов регистрируются в качестве объекта транспортной инфраструктуры в соответствии с Порядком ведения реестра объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, утвержденных приказом Минтранса России от 15.09.2020 № 377. О начале деятельности на посадочной площадке и о ее прекращении необходимо уведомлять Федеральное агентство воздушного транспорта. Процедуру государственной регистрации осуществляет собственник посадочной площадки. В случае, если на посадочной площадке осуществляется базирование воздушного судна, то дополнительно образуются Инструкция по производству полетов в районе посадочной площадки. Этот вопрос входит в компетенцию авиакомпании.

В соответствии с ГОСТом Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования» посадочные площадки для самолетов и вертолетов, предназначенные для безопасного взлета и посадки, руления, стоянки, нахождения (пребывания) воздушных судов в целях выполнения мероприятий по охране и защите лесов, должны функционировать в пожароопасные периоды в течение всего пожароопасного сезона.

Размеры и геометрия посадочных площадок для самолетов и вертолетов, тип и плотность покрытия, допустимая высота деревьев и препятствий в зонах подходов, оборудование площадок специальными техническими средствами должны соответствовать техническим требованиям по эксплуатации воздушных судов и руководству по летной эксплуатации и проведению полетов для соответствующих типов воздушных судов.

В районах массового посещения людей посадочные площадки для самолетов и вертолетов следует обозначать знаками, указателями и /или преградами с целью недопущения появления на площадке посторонних лиц и транспортных средств в момент взлета и посадки, руления, стоянки, нахождения (пребывания) воздушного судна. Не допускается использовать посадочные площадки для самолетов и вертолетов в качестве площадок для стоянки и разворота автотранспорта.

2.3 Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос

Целью создания системы противопожарных барьеров должно быть разделение пожароопасных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки разного размера. Противопожарные барьеры служат преградой для распространения верховых и низовых лесных пожаров, а также опорными линиями при работах по локализации загораний и отдельных участков пожаров. Количество и виды противопожарных барьеров в лесах определяют, исходя из местных особенностей, типов почв, лесов и напочвенного покрова, высоты древостоя, группы и категории защитности лесов, степени пожароопасности участков и фактической горимости лесов. Дороги, имеющиеся в наличии и дополнительно устроенные на барьерах, должны иметь выходы на общую дорожную сеть.

К искусственным противопожарным барьерам, специально создаваемым в лесах, в целях ограничения лесных пожаров относятся минерализованные полосы, противопожарные разрывы, противопожарные заслоны, пожароустойчивые опушки, противопожарные канавы. Противопожарные барьеры следует систематически очищать от сухостоя, подлеска и валежника, а противопожарные минерализованные полосы в

пределах барьеров – ежегодно подновлять до наступления пожароопасного периода в течение пожароопасного сезона.

Минерализованные полосы, линейные участки территории, очищенные от растительных горючих материалов до минерального слоя почвы или обработанные почвообрабатывающими орудиями или иным способом, могут быть самостоятельным противопожарным барьером или входить в состав более сложного противопожарного барьера в качестве этого элемента. Ширина противопожарных минерализованных полос составляет 0,3-9 м в зависимости от способа их создания с учетом возможного характера и интенсивности распространения пожаров, почвенных и лесорастительных условий, степени природной и фактической пожарной опасности участка леса. Устройство противопожарных минерализованных полос вдоль склонов минимизируют или исключают во избежание развития эрозионных процессов.

Основными показателями качества противопожарных минерализованных полос являются минерализация (по допустимым размерам необработанных участков поверхности почвы) и степень заделки грунтом. Допустимая длина необработанных участков почвы должна быть не более 3% на каждые 100 м длины противопожарной минерализованной полосы в зависимости от степени природной пожарной опасности участка. Допустимая степень заделки растительных остатков на противопожарной минерализованной полосе должна быть не менее 90% в зависимости от степени природной опасности участка.

Противопожарный разрыв, предназначенный для остановки сильных низовых пожаров, следует создавать в виде просеки шириной от 10 до 100 м, очищенной от пожароопасных горючих материалов, с противопожарной минерализованной полосой или дорогой, или в виде естественных безлесных территорий, водных пространств в лесах.

Основными показателями, определяющими качество противопожарных разрывов, являются:

- уменьшение их ширины (от проектной) после создания или ухода за ними;
- наличие на разрыве горючих материалов, в том числе древесного хлама, валежника, мусора, порубочных остатков, сухой травянистой растительности, пожароопасного хвойного подроста, подлеска и кустарника;
- возможность проезда транспортных средств.

Допустимое уменьшение ширины противопожарного разрыва от проектной составляет не более 0,1 м. Допустимое наличие горючего материала в примыкающих полосах (шириной 50 м) – в объеме не более 2 м/га. Проезд транспортных средств по противопожарному разрыву должен быть обеспечен в течение пожароопасного сезона с учетом погодных условий.

С целью выполнения поставленных задач на территории лесничества планируется проведение ежегодного устройства противопожарных минерализованных полос в объеме 20 км.

Подекадный график проведения мероприятий по устройству противопожарных минерализованных полос указан в таблице в приложении к настоящему плану.

2.4 Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря

Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря предусмотрено при противопожарном обустройстве участков, предоставленных в пользование и отражено в проектах освоения лесов лесных участков. В настоящем проекте информация о таких объектах отражена в приложении.

Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря должны быть укомплектованы в соответствии с нормами, утвержденными законодательством. Должны быть исправны и подновляться (ремонтироваться) по мере износа.

Силами арендаторов на арендованных участках организованы Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря в количестве 70 шт.

2.5 Устройство противопожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения

Подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения заключается в устройстве к ним подъездов, оборудовании специальных площадок, для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами и/или воздушными судами, оборудованными водосливными устройствами, а при необходимости в углублении водоемов или создании запруд.

Пожарный водоем, подъезд к источнику противопожарного водоснабжения обозначают соответствующим указателем или знаком. На знаке или указателе следует указывать местоположение объекта и/или направление движения специального транспорта и эффективных запасов воды, а при необходимости дополнительно – тип оборудования и особенности забора воды. Пожарный водоем должен иметь эффективный запас воды не менее 100 м в периоды высокой пожарной опасности в течение пожароопасного сезона.

Подъезд к источнику противопожарного водоснабжения должен иметь свободный доступ в течение пожароопасного сезона. Подъезд к источнику противопожарного водоснабжения, оборудованный площадкой для забора воды пожарными автоцистернами и/или мотопомпами, организуют способом, обеспечивающим работникам безопасную эксплуатацию специальной техники и оборудования в течение пожароопасного сезона.

2.6 Проведение работ по гидромелиорации земель

Проведение работ по гидромелиорации земель не проектируется.

2.7 Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений

Проведение работ по снижению природной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений в лесничестве не проектируется.

2.8 Проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов, включая информацию об их территориальном размещении, площадных объемах, а также мероприятиях по обеспечению безопасности выжиганий

Проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на территории лесничества не планируется.

2.9 Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление

Основными показателями качества противопожарных минерализованных полос являются минерализация (по допустимым размерам необработанных участков поверхности почвы) и степень заделки грунтом. Допустимая длина необработанных участков почвы должна быть не более 3% на каждые 100 м длины противопожарной минерализованной полосы в зависимости от степени природной пожарной опасности участка. Допустимая степень заделки растительных остатков на противопожарной минерализованной полосе должна быть не менее 90% в зависимости от степени природной опасности участка.

Противопожарный разрыв, предназначенный для остановки сильных низовых пожаров, следует создавать в виде просеки шириной от 10 до 100 м, очищенной от пожароопасных горючих материалов, с противопожарной минерализованной полосой или дорогой, или в виде естественных безлесных территорий, водных пространств в лесах.

Основными показателями, определяющими качество противопожарных разрывов, являются:

- уменьшение их ширины (от проектной) после создания или ухода за ними;
- наличие на разрыве горючих материалов, в том числе древесного хлама, валежника, мусора, порубочных остатков, сухой травянистой растительности, пожароопасного хвойного подроста, подлеска и кустарника;
- возможность проезда транспортных средств.

Допустимое уменьшение ширины противопожарного разрыва от проектной составляет не более 0,1 м. Допустимое наличие горючего материала в примыкающих полосах (шириной 50 м) – в объеме не более 2 м/га. Проезд транспортных средств по противопожарному разрыву должен быть обеспечен в течение пожароопасного сезона с учетом погодных условий.

С целью выполнения поставленных задач на территории лесничества планируется проведение ежегодного ухода за противопожарными минерализованными полосами в объеме 20 км.

Подекадный график проведения мероприятий по уходу за противопожарными минерализованными полосами указан в таблице в приложении к настоящему плану.

2.10 Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации

Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации, площадки для ночлега туристов, смотровые площадки, места для отдыха и курения организуют в целях:

- создания условий для соблюдения лицами, пребывающими в лесах, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах;

- удовлетворения эстетических, культурных, экологических, социальных и хозяйственных потребностей граждан во время их пребывания (нахождения) в лесах;
- безопасного пребывания (нахождения) граждан в лесах.

Зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах, площадки для ночлега туристов, смотровые площадки, места для отдыха и курения проектируют в районах интенсивного (регулярного) посещения леса населением, туристами и отдыхающими гражданами. К таким местам относят наиболее часто посещаемые живописные видовые точки, площадки по берегам рек и озер, возвышенности, тропы и лесные дороги, ведущие в места массовой заготовки грибов и ягод, ценных продуктов леса, районы вблизи населенных пунктов, а также обочины оживленных путей транспорта через 5-7 км. Зоны отдыха граждан, пребывающих в лесу, площадки для ночлега туристов, смотровые площадки, места для отдыха и курения, площадки для стоянки автотранспорта обозначают знаками и/или указателями.

Территория зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, площадок для ночлега туристов, мест отдыха и курения, смотровых площадок, площадок для стоянки автотранспорта должна быть очищена от захламления, мусора, опасных сухостойных деревьев, нескладированного ветровала, валежника, бурелома, в том числе сучьев диаметром в комле более 4 см, сухой пожароопасной травой и кустарниковой растительности в течение всего пожароопасного периода.

Место для разведения костра или огня должно предусматривать безопасное использование открытого или закрытого огня при скорости ветра до 10 м/с. Вокруг площадки для разведения костра или огня, курения создают противопожарную минерализованную полосу не менее 0,5 м.

Зоны отдыха граждан, пребывающих в лесу, площадки для ночлега туристов, смотровые площадки, места для отдыха и курения, площадки для стоянки автотранспорта должны быть оборудованы местами для сбора мусора. Рядом с площадками для ночлега туристов и смотровыми площадками предусматривают места для организации туалетов, обозначены соответствующим указателем. Если рядом с площадкой для ночлега туристов имеется место для забора воды из естественных водных источников, оно должно быть обозначено соответствующим указателем и иметь возможность безопасного пешего подхода к нему.

Указатели и знаки, содержащие различную информацию, устанавливают в зоне отдыха на высоте не ниже 0,3 м. Текст на указателе и знаке с фронтальной стороны должен быть отчетливо виден невооруженным глазом с расстояния не менее 5 м.

В рамках настоящего плана в лесничестве создание мест отдыха не проектируется.

2.11 Установка и размещение стендов и других знаков и указателей

Знаки, указатели, стенды, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, устанавливают в целях:

- информирования лиц, пребывающих в лесах, о состоянии текущей пожарной безопасности в лесах, возможных негативных воздействиях на природную среду, возможных угрозах их жизни и здоровью;
- регулирования посещения и передвижения людей в лесах;
- соблюдения правил пожарной безопасности лицами, пребывающими в лесах.

При установке знака, содержащего информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, текст на указателе с фронтальной стороны должен быть отчетливо виден

невооруженным глазом с расстояния не менее 50 м. Знак, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, устанавливаются на высоте не ниже 1,3 м.

Материалы, которые применяются для изготовления знака и отображения информации на нем, должны обеспечивать его пребывание в полевых условиях при воздействии погодных факторов без потери формы и геометрии знака, содержания и читаемости нанесенной на нем информации в течение всего установленного срока эксплуатации и не менее чем одного срока пожароопасного сезона.

Способ установки знака, содержащего информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, должен обеспечивать его надежную фиксацию в пространстве и сохранение местоположения в условиях воздействия сильных порывов ветра со скоростью не менее 30 м/с. Способ установки знака должен обеспечивать его надежную фиксацию в пространстве и местоположение в условиях кратковременного воздействия вертикальной нагрузке не менее 50 кг, кратковременной горизонтальной нагрузки (давления) с фронтальной, боковой и тыловой проекции не менее 100 кг.

Для изготовления и оформления знака и стенда рекомендуется использовать водостойкие и светоотражающие краски. Материалы, которые применяются для изготовления стенда, должны обеспечивать его пребывание в полевых условиях при воздействии погодных факторов без потери формы и геометрии стенда в течение всего установленного срока эксплуатации.

Текстовые надписи на стенде, указывающие его предназначение и область содержания представленной на нем информации, должны быть отчетливо видны невооруженным глазом с расстояния не менее 5 м.

На каждом знаке, указателе, стенде обязательно указывают контактные координаты лесничества (лесопарка) или организации, отвечающей за обеспечение пожарной безопасности на данном участке в лесу, в том числе наименование организации, номер контактного телефона, фактический адрес.

Для чтения знака или стенда во фронтальной проекции должна быть создана площадка не менее 4 м, освобожденная от захламления, мусора, кустарника, валежника, высокой травы, обеспечивающая свободный доступ людей со слабым зрением для чтения информации в течение всего пожароопасного сезона.

Информация о размещении и местоположении зон отдыха, граждан, пребывающих в лесах, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях соблюдения пожарной безопасности, является открытой и общедоступной для граждан и общественности, предоставляется лесничеством (лесопарком) и/или организацией, отвечающей за обеспечение пожарной безопасности на данном участке в лесу.

На территории лесничества установлено 5 стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

2.12 Объем и пообъектное распределение проектируемых мер в разрезе лесничеств и календарный план выполнения мер

Объем и пообъектное распределение проектируемых мер в разрезе лесничеств с указанием квартала, выдела и календарный план выполнения мер предоставлен к настоящему проекту.

Информация о лесорастительных зонах и лесных районах, лесистости, об общей площади лесов и ее распределении по целевому назначению, преобладающим породам, группам возраста, информации о делении по учетным лесничествам, распределении лесов по типам леса в разрезе учетных лесничеств, информации о лесозажарном зонировании, распределении площади лесов по классам природной пожарной опасности, характеристика пожароопасного сезона (начало, окончание, продолжительность по лесным зонам (лесным районам), видам лесных пожаров, их динамика, сезонные особенности, информация о динамике площадей, пройденных лесными пожарами, площадях погибших насаждений, информация о причинах возникновения лесных пожаров, информация об угрозе распространения пожаров (низкая, средняя, высокая)

№ пп	Наименование учетного лесничества	Лесорастительная зона и лесной район	Лесистость, %	Площадь											Информация о лесозажарном зонировании	распределение площади лесов по классам природной пожарной опасности					Характеристика пожароопасного сезона			Лесные пожары			Динамика площадей пройденных лесными пожарами, га					Динамика площадей погибших насаждений					Информация об угрозе распространения лесных пожаров							
				земель лесного фонда всего		Целевое назначение лесов			По преобладающим породам			Группам возраста					I	II	III	IV	V	Дата начала	Дата окончания	Продолжительность	Высота	Количество лесных пожаров (затопленных)			Сезонные особенности	Основные причины возникновения	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	низкая	средняя	высокая	
				Занятые	Эксплуатируемые	Резервные	Хвойные	Твердолиственные	Миксолоственные	Молодняк	Средневозраст	Приспевающие	Сильные	Перестойные		2021										2022	2023	2019																2020
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	Детринское	Дальневосточный район пригородных лесов лесостепи и радиостойкой тайги	35,10	1175985,00	44975,00	1131010,00	0,00	182254,00	0,00	1179,00	36432,00	99050,00	74687,00	87521,00	45233,00	Зона наземного облеснения и тушения - 50523 га. Зона аварийного облеснения и тушения - 281735 га. Зона исключительного облеснения с помощью леснических средств и преимущественного тушения - 337806 га.	173069,00	873346,00	104523	25047	01 мая	01 октября	153 чел.	5	7	21	гроза	гроза	0	4294	1845	12575	28117	0	1346	854	2222	4125	средняя					
2	Темкинское		35,10	1274286,00	53724,00	1220562,00	0,00	178809,00	0,00	2897,00	35030,00	69517,00	61047,00	284912,00	65848,00	Зона наземного облеснения и тушения - 43255 га. Зона аварийного облеснения и тушения - 841469 га. Зона исключительного облеснения с помощью леснических средств и преимущественного тушения - 288442 га.	519620,00	600209,00	154448		01 мая	01 октября	153 чел.	5	16	9	гроза	гроза	0	1753	7644	14514	10063	0	886	4077	6679	4203	средняя					
3	Купинское		35,10	808550,00	26054,00	782496,00	0,00	91804,00	0,00	2108,00	26531,00	37526,00	47999,00	177963,00	15232,00	Зона наземного облеснения и тушения - 19022 га. Зона аварийного облеснения и тушения - 0 га. Зона исключительного облеснения с помощью леснических средств и преимущественного тушения - 789328 га.	323235,00	358228,00	127087		01 мая	01 октября	153 чел.	5	7	10	гроза	гроза	0	5489	3890	18854	17246	0	2543	1104	13134	4864	средняя					

	Детринское		квартал 7, выделы 33,53 0,9 квартал 24, выделы 13, 21, 22, квартал 33, 33,37,53 28,3935 квартал 7, выделы 33,37,53 33,3907 квартал 7, выделы 33,37 4,8815 квартал 7, выдел 34 1,6342 квартал 7, выдел 34 8,219 квартал 7, выделы 10,33,37 15,4585 квартал 33, выделы 20, 21, 22, 25, 29, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 76, 77 30,5522 квартал 7, выделы 10,35 12,6027 квартал 7, выделы 33,36 1,4057 квартал 7, выделы 10,33,53 7,9053 квартал 7, выделы 33,53 2,3365 квартал 22, выделы 3, 14, 15, 16, квартал 33, 8,4 квартал 32, выделы 13,14 0,9993 квартал 7, выделы 33, 34 1,8334 квартал 7, выдел 33 5,4677 квартал 33, выделы 10,11,15,16,21,22,28,29, квартал 23 выдел 103, квартал 24 выдел 83 40,9754 квартал 33, выделы 45, 47 7,0819 квартал 24, выделы 47,50,53,54,65,66,67,68,69,70,73,107, квартал 33 выделы: 2,8,9,10,15,16,19,20,21,22,25,81 46,5826 квартал 32, выделы 29,30 17,4418 квартал 32, выдел 43 4,3937 квартал 7, выделы 41, 43, 53, 63 116,6965															
9	Детринское	ООО "А/С Энергия"	квартал № 5, выдел 47 0,8	ГРР	5,5	11	9,8											
	квартал 3 выделы 1,9 22,3522																	
	квартал 13 выделы 75,80, 81 11,7716																	
	квартал 18, выд. 30,33 1,5589																	
	квартал 18, выд. 30,33 20,4124																	
	квартал 13, выделы 75, 80, 96, квартал 18, выделы 30, 32, 33 23,7093																	
	квартал 3 выделы 1,9 14,9113																	
	квартал 5 выдел 16 30,255																	
квартал 3 выделы 31,39 7,1936																		
квартал 5 выдел 31 3,6335																		
квартал 13, выделы 75, 82, 104 6,4825																		
квартал 5, выдел 31 5,1925																		
10	Теньяинское	АО "Павлик"	квартал 29, выделы 25, 34-38, 46-50,56-60,64,67,68,83,108 1916,8	ГРР	4													
			квартал 29, выдела 13, 46, 49, 83, 38, 58 19,8711															
			квартал 29, выдел 52 0,3829															
	квартал 29, выделы 38,46,49,50,56,58,83 164,6528		ГРР															
	кв. 29, выд. 46, 56, 64 35,1367																	
	квартал 33, выдел 23 3,0001		рекреационная деятельность															
	квартал 29, выдел 57 21,1927																	
	квартал 29, выделы 46, 57 9,6701		ГРР															
	квартал 29, выдел 67 6,643																	
	квартал 29, выделы 13, 30,34,35,58,67,68, 83,108 441,9289																	
	квартал 29, выделы 46, 48, 56, 57, 58, 64 693,6307																	
	квартал № 29, выделы 33,46 103,3081																	
	квартал 29, выделы 30,35,83 31,6392																	
	квартал 29 выделы 64,66,67,68,74,75,76,77,80,81,82 728,7733																	
квартал 29 выделы 67,68,76,82,83,85 119,7245																		
квартал 29 выделы 34,35 67,5445																		
квартал 29 выделы 13,68,83,108 91,4204																		
квартал 29 выделы 23,30,31 169,7254																		
квартал 29 выделы 46, 56, 64 49,0611																		
квартал 29 выделы 13,37,83,108 6,0254																		
11	Кулинское	ООО "Натран"	квартал 9, выдел 9 1,1	ГРР														
12	Теньяинское	ООО "Каскал"	квартал 3, выдел 22 6,8	ГРР	18	17	13											
			квартал 2, выделы 10, 14, 15, 35, 36, 37, 46, 48 квартал 3, выделы 15, 22, 25, 26, 27, 41 13,1857															
			квартал 3 выделы 7,16 1,1964															
			квартал 3, выделы 3,4,6, 11, 14,17 16,6347															
			квартал 2, выделы 10, 35, 36, 37, 48 7,2498															

**Информация о состоянии противопожарного обустройства лесов
(наличие объектов противопожарного обустройства лесов и оценка эффективности мероприятий по
противопожарному обустройству лесов)**

№п/п	Наименование участкового лесничества	Наименование объекта противопожарного обустройства лесов в соответствии с том числе в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 57972-2017	Местоположени е (квартал, выдел)	Объем	Ед. изм.	Примеча ние
А	1	2	3	4	5	6
1	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 42, выделы 114, 141, 142, 146	7	км	грунтовое покрытие
2	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 42, выделы 121, 142, 143	3	км	грунтовое покрытие
3	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 32, выделы 4, 13, 26, 29, 68, 69, 70, кв. 41, выделы 4, 5	15	км	грунтовое покрытие
4	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 23, выделы 78, 82, кв. 24, выдел 59	5	км	грунтовое покрытие
5	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 23, выделы 55, 56, 63	5	км	грунтовое покрытие
6	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 43, выделы 32, 42, 98, кв. 50, выдел 12	10	км	грунтовое покрытие
7	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 23, выделы 38, 52	5	км	грунтовое покрытие

8	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 24, выдел 37	5	км	грунтовое покрытие
9	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 23, выделы 48, 66, 67, 90	10	км	грунтовое покрытие
10	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 23, выделы 38, 52, 75, 76, 78, 96	5	км	грунтовое покрытие
11	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 23, выделы 97, 106, 107, 108, 117	10	км	грунтовое покрытие
12	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 29, выделы 43, 44, 62, кв. 36, выделы 1, 2	10	км	грунтовое покрытие
13	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 27, выдел 12	6	км	грунтовое покрытие
14	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 27, выделы 12, 24	5	км	грунтовое покрытие
15	Тенькинское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 32, выдел 12	5	км	грунтовое покрытие
16	Детринское	лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров	кв. 27, выдел 24, кв. 28, выдела 11, 21, 22, 42	5	км	планируемая в 2024 году
17	Детринское	посадочная площадка для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите леса	61°06'52,6" с.ш. 149°38'03,8" в.д. п. Усть-Омчуг	1	шт.	грунтовое покрытие
18	Тенькинское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 42, выделы 96, 143, 145, 150, 151, 158, 162	30	км	

19	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 15, выделы 54, 66, кв. 19, выделы 2, 5, 9, 12, 13, 18, 20, 23, 24, 27, 31, 32, 37	39	км	
20	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 15, выделы 54, 66, кв. 19, выделы 2, 5, 9, 12, 13, 18, 20, 23, 24, 27, 31, 32, 37, 41, 49, 51	40	км	
21	Тенькинское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 30, выдел 28	30	км	
22	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 42, выделы 5, 11, 21, 22, 29, 30, 31, 41, 45, 46, 47, 50, 56	40	км	
23	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 32, выделы 29, 42, 43, 63	20	км	
24	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 32, выделы 29, 59	10	км	
25	Кулинское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 21, выделы 6, 26, 27, 29, 35, 36, 38, 46, 47	30	км	
26	Кулинское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 13, выделы 25, 34, 35, 38, 41, 45, 46, 48, 67	30	км	
27	Тенькинское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 24, выделы 6, 11, 12, 20	30	км	
28	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 33, выделы 5, 12, 17, 23, 30, 33, 40, 52, 53, 65, 66	40	км	
29	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 41, выделы 33, 45	30	км	
30	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 23, выделы 24, 25, 42, 57, 88, 91, кв. 22, выделы 12, 13, 15, 27, 30, 56	35	км	
31	Детринское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 32, выделы 77, 78, 79, 80, 81, 82, кв. 40, выделы 17, 29, 30, 47, 48, 66, 68, 69, 85, 94, кв. 41, выделы 7, 8, 11, 12, 17, 18, 19, 21, 27	30	км	

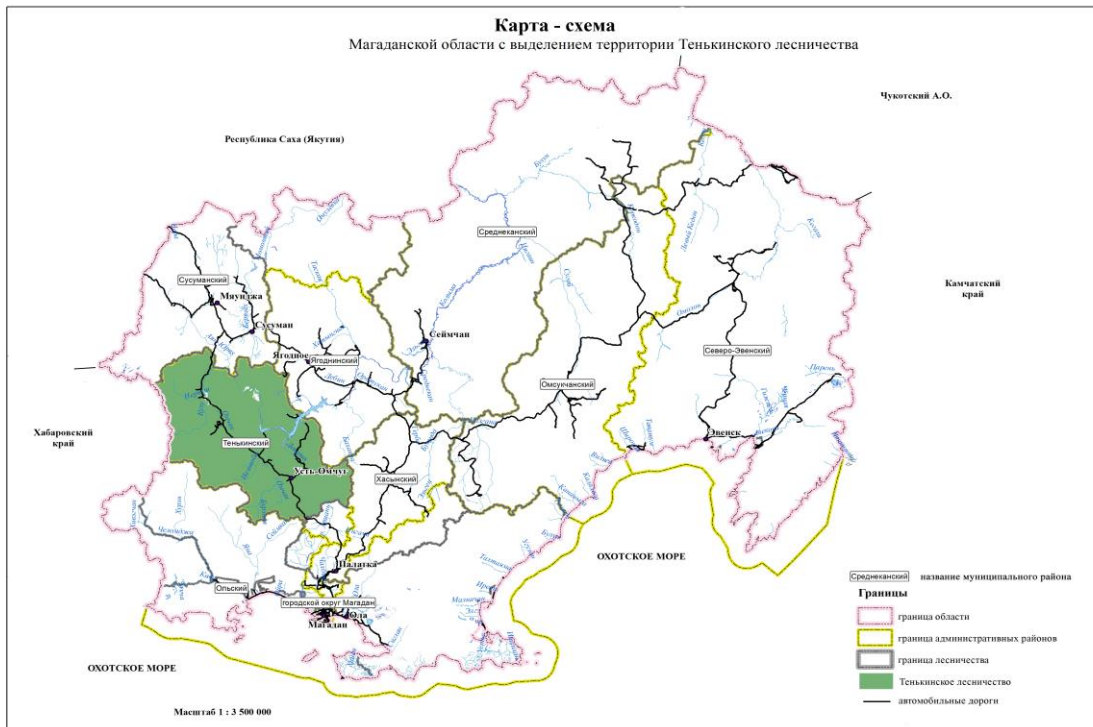
32	Тенькинское	противопожарная минерализованная полоса	кв. 32, выдел 18	20	км	планируемая в 2024 году
33	Детринское	пункт сосредоточения противопожарного инвентаря	61°06'54,3" с.ш. 149°37'57,2" в.д. п. Усть-Омчуг, ул. Новая, д. 7	1	шт.	
34	Детринское	пожарный водоем	кв. 33, выдел 15	1	шт.	
35	Детринское	пожарный водоем	кв. 23, выдел 97	1	шт.	
36	Детринское	пожарный водоем	кв. 33, выдел 58	1	шт.	
37	Тенькинское	пожарный водоем	кв. 42, выдел 89	1	шт.	
38	Тенькинское	пожарный водоем	кв. 36, выдел 19	1	шт.	
39	Тенькинское	пожарный водоем	кв. 29, выдел 83	1	шт.	
40	Тенькинское	пожарный водоем	кв. 23, выдел 72	1	шт.	
41	Кулинское	пожарный водоем	кв. 21, выдел 7	1	шт.	
42	Детринское	пожарный водоем	кв. 7, выдел 1	1	шт.	
43	Тенькинское	пожарный водоем	кв. 34, выдел 1	1	шт.	
44	Детринское	пожарный водоем	кв. 41, выдел 5	1	шт.	
45	Детринское	пожарный водоем	кв. 55, выдел 31	1	шт.	

Объем и пообъектное распределение проектируемых мер в разрезе лесничеств с указанием квартала, выдела*

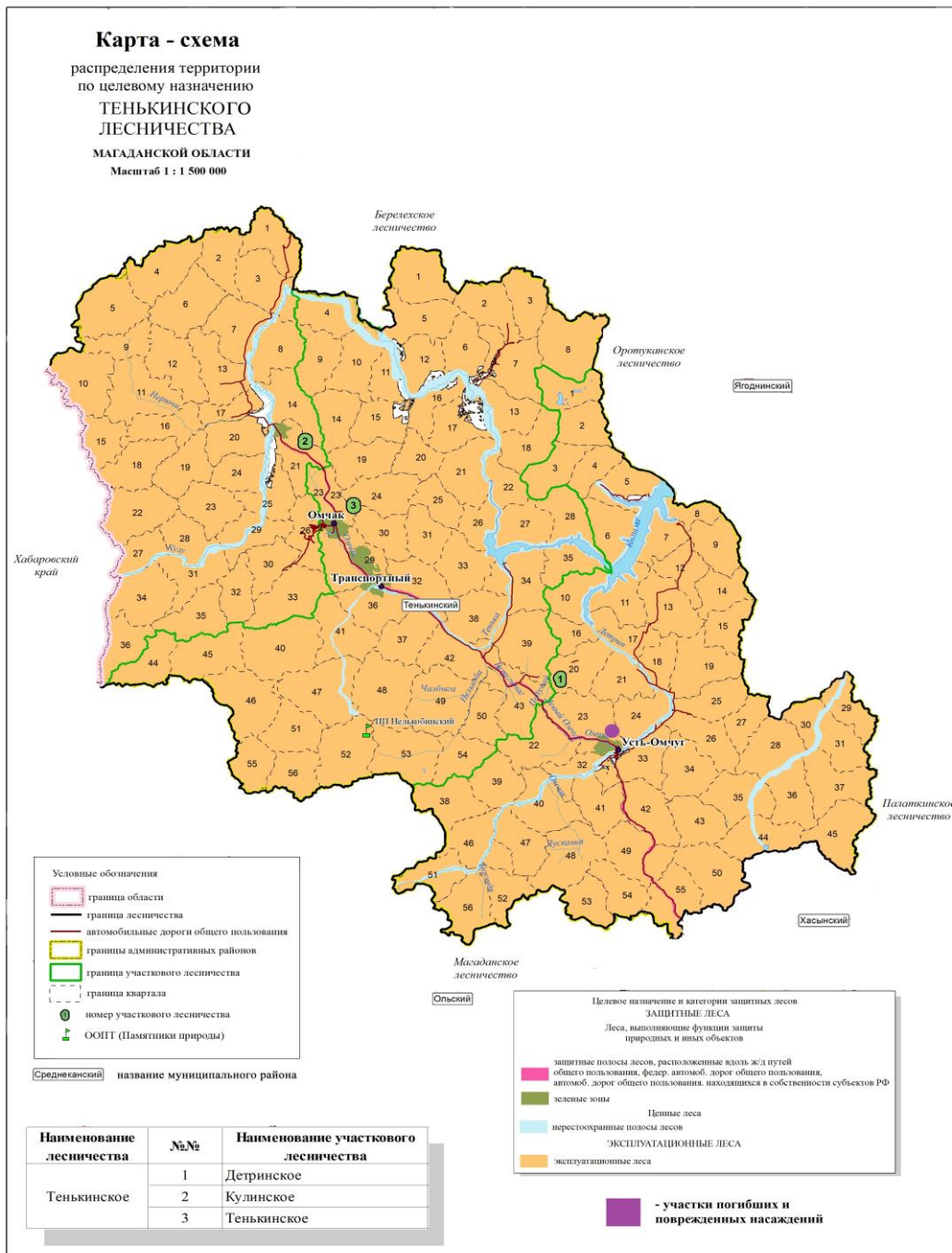
№ПП	Период действия плана	Наименование участкового лесничества	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров					Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос)	Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	Устройство пожарных водоемов и польдсов к источникам противопожарного водоснабжения	Проведение работ по гидромелиорации земель)	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений	проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов, включая информацию об их территориальном размещении, площадных объемах, а также о мероприятиях по обеспечению безопасности выжиганий)	прочистка просек, противопожарных минерализованных полос и их обновление	эксплуатация пожарных водоемов и польдсов к источникам водоснабжения)	благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации)				установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности				создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек)							
			Создание, км	Квартал выдел	Содержание, км	Квартал выдел	Эксплуатация, км									Квартал выдел	км	Квартал выдел	шт.	Квартал выдел	шт.	Квартал выдел	га	Квартал выдел	га	Квартал выдел	га	Квартал выдел	шт	Квартал выдел	шт
A	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	26	27	28	29	30	
1	2024	Детринское	0,50	КВ.27 (выд. 24)			5,00	КВ. 27 (выд. 12,24)													20,00	КВ. 32 (выд. 5,12,17,23,30,33)									
			4,50	КВ. 28 (выд. 11,21,22,42)						20,00	КВ. 32 (выд. 18)																				
2	2025	Детринское	0,50	КВ.27 (выд. 24)			5,00	КВ. 27 (выд. 12,24)													20,00	КВ. 32 (выд. 5,12,17,23,30,33)									
			4,50	КВ. 28 (выд. 11,21,22,42)						20,00	КВ. 32 (выд. 18)																				
3	2026	Детринское	0,50	КВ.27 (выд. 24)			5,00	КВ. 27 (выд. 12,24)													20,00	КВ. 32 (выд. 5,12,17,23,30,33)									
			4,50	КВ. 28 (выд. 11,21,22,42)						20,00	КВ. 32 (выд. 18)																				
4	2027	Детринское	0,50	КВ.27 (выд. 24)			5,00	КВ. 27 (выд. 12,24)													20,00	КВ. 32 (выд. 5,12,17,23,30,33)									
			4,50	КВ. 28 (выд. 11,21,22,42)						20,00	КВ. 32 (выд. 18)																				
5	2028	Детринское	0,50	КВ.27 (выд. 24)			5,00	КВ. 27 (выд. 12,24)													20,00	КВ. 32 (выд. 5,12,17,23,30,33)									
			4,50	КВ. 28 (выд. 11,21,22,42)						20,00	КВ. 32 (выд. 18)																				

* - в связи с ежегодным отсутствием поставщиков услуг

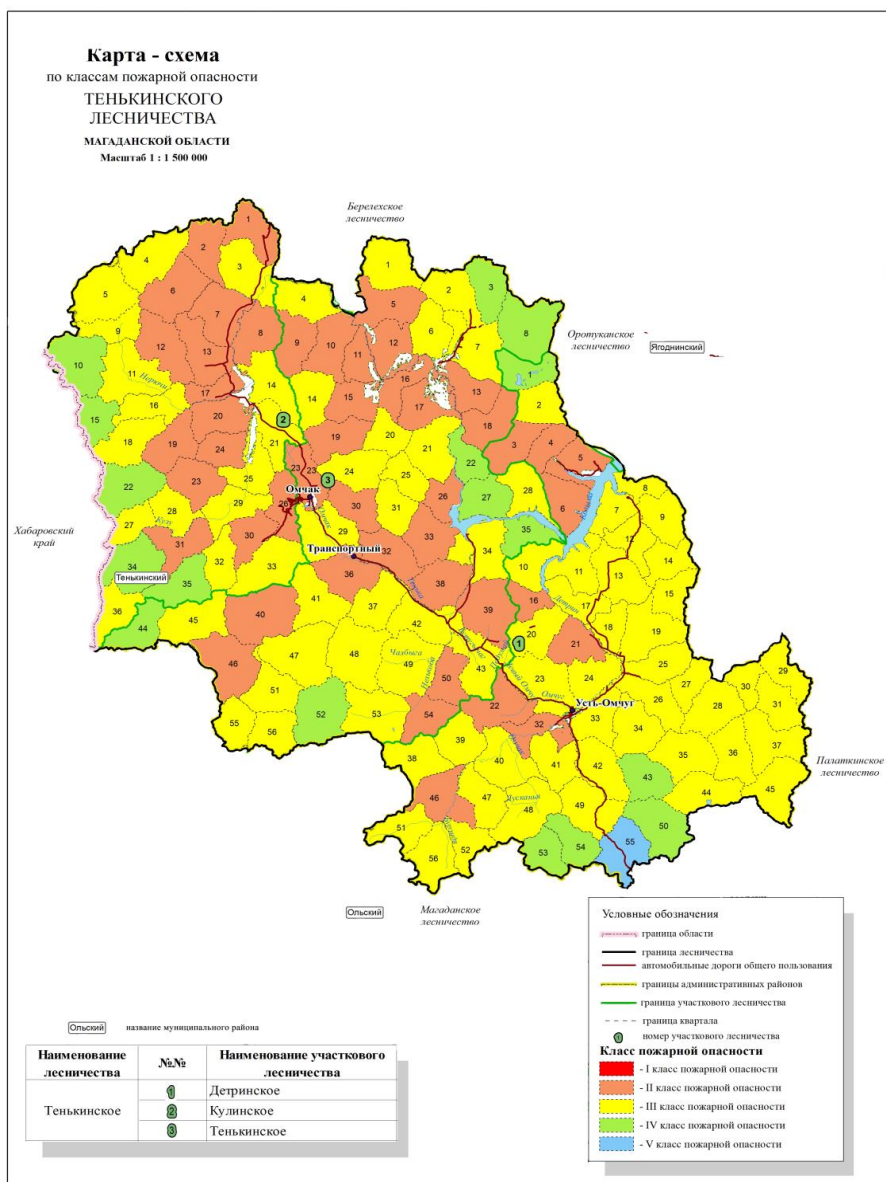
1. Информация для отображения в обзорной карте-схеме по принадлежности граничащих территорий



2. Информация для отображения на карте-схеме погибших и поврежденных лесов



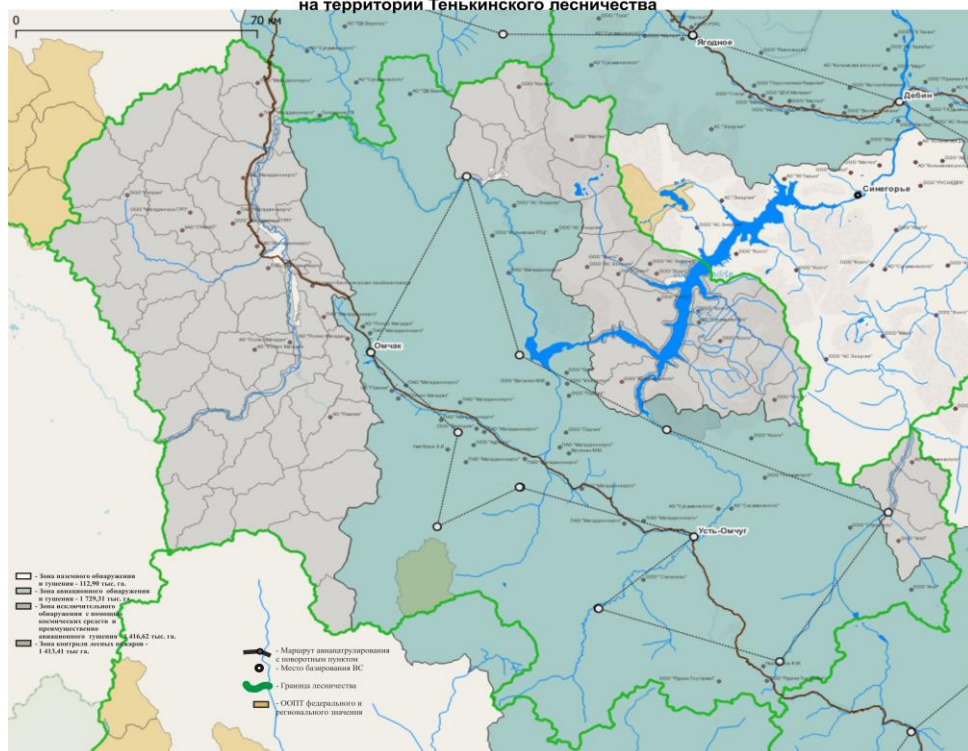
3. Информация для отображения на карте-схеме природной пожарной опасности лесов



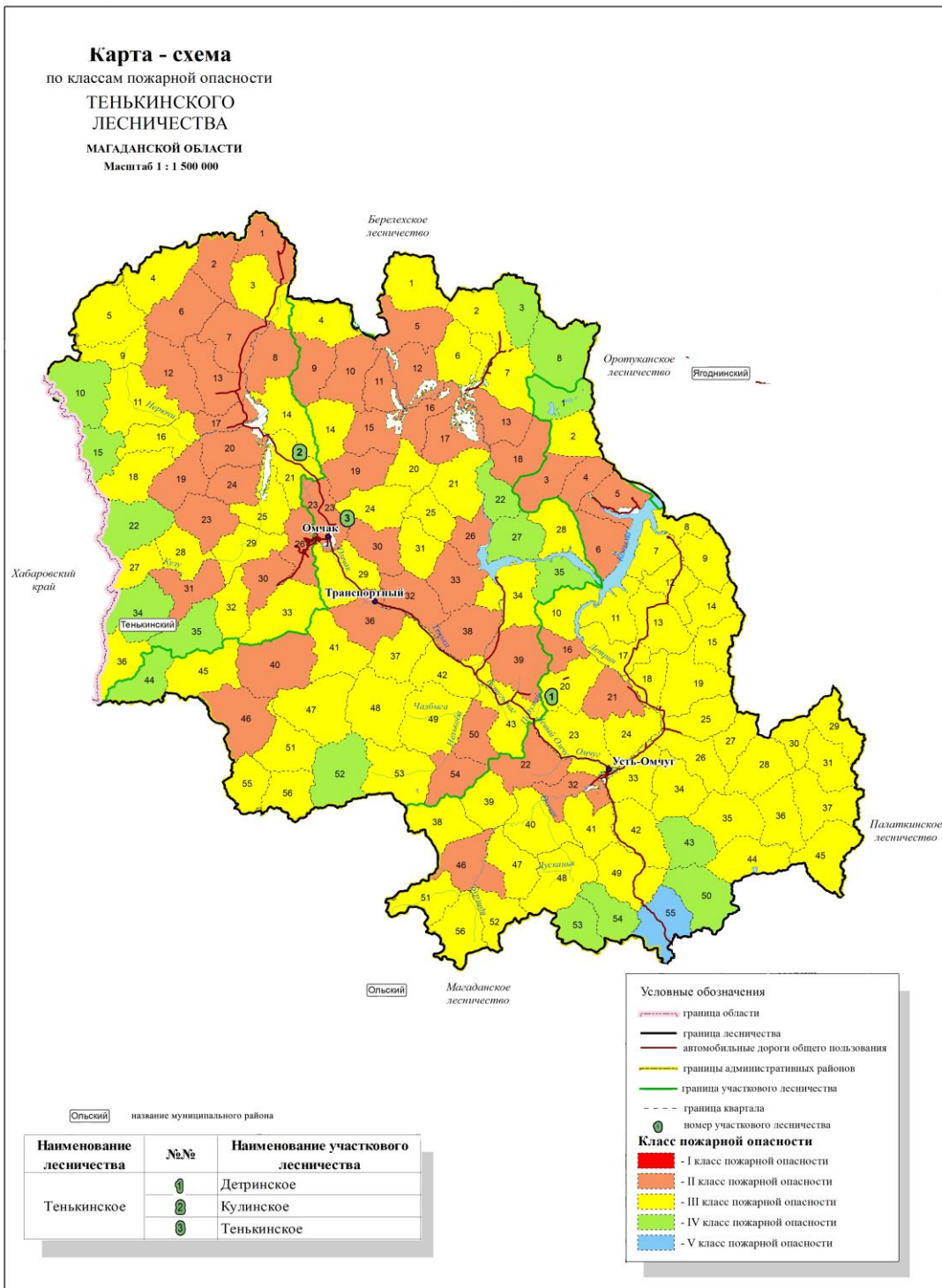
2. Информация для отображения на карте-схема лесопожарного зонирования лесничества

КАРТА-СХЕМА
маршрутов авиационного патрулирования лесов
на территории Тенькинского лесничества

Приложение 5



5. Информация для отображения на Карта-схема лесопожарных рисков на территории лесничества



6. Информация для отображения на Карте-схеме размещения лесных дорог



7. Информация для отображения на Карте-схеме противопожарного обустройства лесничества (с указанием объектов противопожарного обустройства в разрезе участковых лесничеств)

