

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## **П Л А Н** **противопожарного обустройства лесов на территории**

**Елизовского лесничества Камчатского края**

(наименование лесничества)

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2125ED62248155F84CF28168CDA7881D

Владелец **Щипицын Дмитрий Борисович**

Действителен с 27.06.2023 по 19.09.2024

г. Елизово 2024

|  |           |
|--|-----------|
| Оглавление   |           |
| ВВЕДЕНИЕ .....   | 4         |
| <b>I. Краткая характеристика лесничества .....</b>   | <b>9</b>  |
| 1.1. Местоположение. Общие сведения. ....  | 9         |
| 1.1.1. Деление площади лесничества по участковым лесничествам.....   | 9         |
| 1.1.2. Климатические условия .....   | 12        |
| 1.1.3. Информация о лесорастительных зонах и лесных районах.....   | 14        |
| 1.1.4. Лесистость.....   | 15        |
| 1.1.5. Распределение площади лесничества по целевому назначению и на лесные, нелесные земли .....  | 15        |
| 1.1.6. Распределение площади по преобладающим породам и группам возраста.....  | 18        |
| 1.1.8. Информация о лесопожарном зонировании, распределении площади лесов по классам природной пожарной опасности.....   | 20        |
| 1.1.9. Характеристика пожароопасного сезона .....  | 22        |
| 1.1.10. Динамика площади погибших лесных насаждений.....   | 25        |
| 1.1.11. Причины возникновения лесных пожаров .....   | 26        |
| 1.1.12. Информация об угрозе распространения пожаров .....   | 28        |
| 1.2. Информация о лесных участках, предоставленных в пользование .....   | 32        |
| 1.3. Информация о состоянии противопожарного обустройства лесов.....   | 37        |
| 1.3.1. Оценка эффективности проведенных мероприятий по противопожарному обустройству лесов.....  | 40        |
| <b>II. Проектируемые меры противопожарного обустройства лесов с учетом затрат на их выполнение.....</b>  | <b>44</b> |
| 2.1. Создание, содержание и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров .....   | 50        |
| 2.2 Создание, содержание и эксплуатация посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране лесов от пожаров .....                 | 51        |
| 2.3. Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос .....   | 52        |
| 2.4. Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря..... | 53        |
| 2.5. Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения .....  | 54        |
| 2.6. Проведение работ по гидромелиорации земель .....  | 54        |
| 2.7. Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений.....  | 54        |

|  |    |
|--|----|
| 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 о мероприятиях по обеспечению безопасности выжиганий. .... | 55 |
| 2.9. Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление (прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление) .....   | 56 |
| 2.10. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения .....  | 57 |
| 2.11. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации .....  | 57 |
| 2.12. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в леса в целях обеспечения пожарной безопасности .....  | 58 |
| 2.14. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.....  | 60 |
| 2.15. Объем и пообъектное распределение проектируемых мер в разрезе лесничеств и Календарный план выполнения мер .....   | 62 |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий План противопожарного обустройства лесов на территории Елизовского лесничества (далее – План на территории лесничества) разрабатывается в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах. План на территории лесничества содержит перечень и объемы мероприятий противопожарного обустройства лесов с указанием месторасположения объектов, их инженерно-технические характеристики, а также сроки проведения работ, объемы и источники финансирования. Мероприятия по охране лесов от пожаров ставят своей целью приведение в жизнь различных мер, уменьшающих возможность возникновения пожаров, а в случае возникновения последних – их быстрое обнаружение, локализацию и ликвидацию.

План на территории лесничества разрабатывается в целях реализации требований статьи 53.1 Лесного кодекса Российской Федерации, нормативных правовых актов, регулирующих вопросы противопожарного обустройства лесов, а также с учетом лесоустроительной документации, сведений государственного лесного реестра и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области лесных отношений.

При разработке плана на территории лесничества учитывается потенциальная опасность перехода ландшафтных (природных) пожаров на земли лесного фонда с прилегающих территорий.

План на территории лесничества разрабатывается и утверждается органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, на 5 лет с указанием ежегодных плановых показателей по годам.

План на территории лесничества разрабатывается по форме плана противопожарного обустройства лесов на территории лесничества, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2023 г. N 2332 "Об утверждении Правил разработки и утверждения плана противопожарного обустройства лесов на территории лесничества и его формы, Правил разработки плана противопожарного обустройства лесов на территории субъекта Российской Федерации и его формы".

Все противопожарные мероприятия делятся на предупредительные и оперативные. К предупредительным мероприятиям относятся меры по противопожарному устройству лесов (устройство противопожарных разрывов и полос, опашка молодняков, организация службы наблюдения и сигнализации и т. п.). Оперативные мероприятия связаны локализацией и ликвидацией вспышек пожаров. Сюда относятся: организация противопожарных химических 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. Общая сумма ущерба равна разности стоимости насаждений в возрасте главной рубки, не поврежденных пожаром, и пострадавших от пожара. При этом учитывается не только древесина, но и продукция побочных пользований, потери запасов торфа, основных фондов.



В соответствии со статьей 53 «Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024) сохранение лесов, в том числе посредством их охраны, является основным принципом лесного законодательства. Охрана лесов направлена на выявление негативного воздействия, а также на

его предупреждение и ликвидацию. Леса подлежат охране от пожаров. При этом охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах (рисунок 1).

Охрана лесов от пожаров осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий. Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектами освоения лесов.

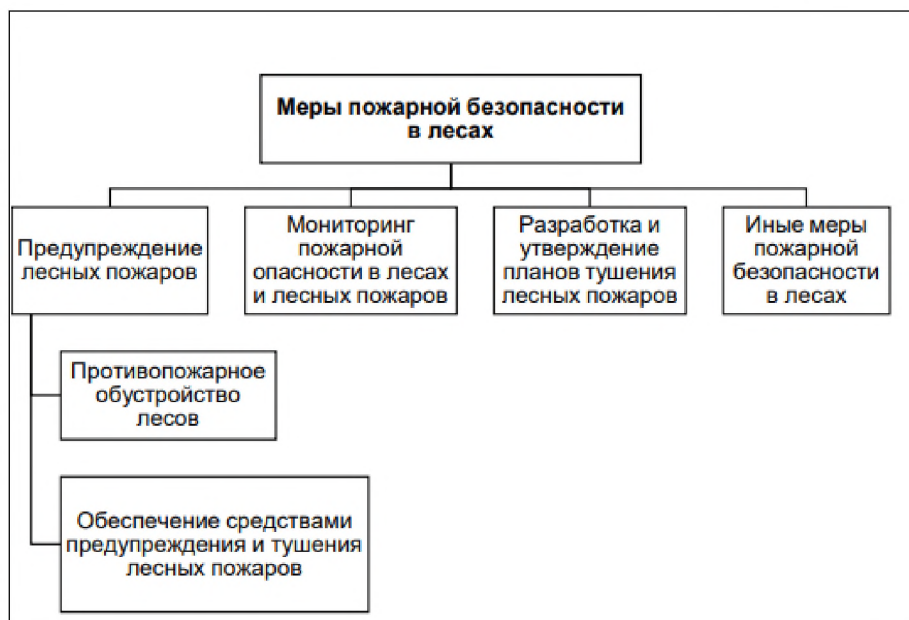
Требования к мерам пожарной безопасности в лесах регламентируются Правилами пожарной безопасности в лесах. Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров. Основной перечень противопожарного обустройства лесов установлен Лесным кодексом Российской Федерации.

Ключевыми документами, регулирующими данную сферу, являются:

- Порядок проектирования, создания, содержания и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры, утверждённый приказом Минприроды России от 05.08.2020 № 565;
- Нормативы противопожарного обустройства лесов, утвержденные приказом Рослесхоза от 27.04.2012 № 174;
- ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования».

При разработке настоящего плана использовались следующие законодательные акты и нормативные документы:

Законодательные и нормативные правовые акты:



*федеральные законы:*

- Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024);

- Федеральный закон от 04.02.2021 № 3-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования лесных отношений»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. 30.05.2023) «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «О введении в действие Лесного Кодекса Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023);

*постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации:*

- постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 376 (ред. от 7 июля 2022 г) «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р (ред. от 10.09.2021) «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2023г. № 2263 «Об утверждении уровней реагирования на ландшафтные (природные) пожары»;

*приказы Минприроды России:*

- приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161 (ред. от 16.05.2018) «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»;

- приказ Минприроды России от 23.06.2014 № 276 (ред. от 01.06.2016) «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров»;

- приказ Минприроды России от 08.07.2014 № 313 (ред. от 16.02.2017) «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»;

- приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (ред. от 19.02.2019) «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»;

- приказ Минприроды России от 05.08.2020 № 565 «Об утверждении порядка проектирования, создания, содержания и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры»;

- приказ Минприроды России от 06.09.2016 № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»;

- приказ Минприроды России от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении Особенно-

стей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;

- приказ Минприроды России от 5 августа 2022 года N 510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;

- приказ Минприроды России от 26 января 2022 года N 22 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 05.08.2020 N 753»;

*приказы Рослесхоза:*

- приказ Рослесхоза от 09.12.2008 № 379 (ред. от 27.03.2018) «Об определении количества лесничеств на территории Камчатского края и установлении их границ»;

- приказ Рослесхоза от 05.07.2010 № 269 (ред. от 27.03.2018) «Об отнесении лесов на территории Камчатского края к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ»;

- приказ Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;

- приказ Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;

- приказ Рослесхоза от 09.10.2013 № 288 «О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;

- приказ Рослесхоза от 26.01.2022 № 22 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 05.08.2020 № 753»;

*нормативные правовые акты других федеральных органов исполнительной власти:*

- приказ Федеральная служба лесного хозяйства России от 19 декабря 1997 года № 167 «Об утверждении положения о пожарно-химических станциях»;

*нормативные правовые акты исполнительных органов государственной власти Камчатского края:*

- решение Камчатского областного Совета народных депутатов 11.03.1990 № 61 «О некоторых мерах по улучшению экологической обстановки в санаторно-курортной зоне с. Паратунка»;

- приказ Агентства лесного хозяйства Камчатского края от 01.02.2010 № 1-пр.уч (ред. от 24.04.2019) «О введении в действие материалов инвентаризации лесов»;

- постановление Губернатора Камчатского края от 21 декабря 2018 года № 10 «Об утверждении Лесного плана Камчатского края»;

- приказ Агентства лесного хозяйства Камчатского края от 09.02.2024. № 1-Н «Об установлении зон контроля лесных пожаров»;

- постановление Правительства Камчатского края от 09.06.2023 № 325-П «Об утверждении Порядка организации тушения ландшафтных (природных) пожаров на территории Камчатского края»;

- приказ Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края от 29.05.2020 № 375-пр «Об утверждении лесохозяйственного регламента Елизовского лесничества» (в редакции от 10.08.2023г);

- постановлением Правительства Камчатского края от 09.02.2024 № 50-П «Об утверждении перечня населенных пунктов и территорий объектов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на территории Камчатского края в 2024 году».

*нормативно-технические, методические и проектные документы:*

- Акты лесопатологического обследования лесных насаждений Елизовского лесничества Камчатского края, 2020-2023;
- статистическая отчетность органов управления лесным хозяйством Камчатского края 2009-2023г.г.;
- данные государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2024 г.;
- Лесопожарное районирование Дальнего Востока. – Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1982;
- Методические рекомендации по функциональной оценке рекреационных лесных ресурсов: для опыт.-произв. проверки/Дальневост. НИИ лесн. хоз-ва; А. П. Сапожников и др. – Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1990. – 29 с.;
- Национальный стандарт Российской Федерации. Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования: ГОСТ Р 57972-2017. (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 21.11.2017 № 1792-ст);
- Оперативная информация о ходе обследования и разработки повреждённых и погибших насаждений на территории Камчатского края (формы ОЛПМ) по состоянию на 01.02.2024 г.;
- Проект организации и развития лесного хозяйства Елизовского мехлесхоза Камчатского управления лесами: Объяснительная записка, том 1, книга 1/ Федеральная служба лесного хозяйства России; Государственное аэрофотолесоустроительное объединение «Леспроект», Дальневосточное государственное лесоустроительное предприятие. – Хабаровск, 1992-1993;
- Проект организации и развития лесного хозяйства Петропавловского мехлесхоза Камчатского управления лесами: Объяснительная записка, том 1, книга 1/Федеральная служба лесного хозяйства России; Дальневосточное государственное лесоустроительное предприятие. – Хабаровск, 1993;
- Пояснительная записка Елизовского лесхоза Паратунского лесничества: Учет лесного фонда. Поквартальные итоги. Ведомости проектируемых мероприятий/ Федеральная служба лесного хозяйства России; Дальневосточное государственное лесоустроительное предприятие, Экспедиция №1. – Хабаровск, 1996;
- Реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями, в разрезе лесничеств и лесопарков по Камчатскому краю (реестр УПП) по состоянию на 01.02.2024 г.;
- Рекомендации по лесопожарной профилактике и тушению лесных пожаров в зоне наземной охраны лесов Дальнего Востока. – Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1983;
- Плана тушения лесных пожаров на территории Елизовского лесничества в 2024;
- Реестр земельных участков Елизовского района прилегающих к землям лесного фонда, 2023;

## **I. Краткая характеристика лесничества**

### **1.1. Местоположение. Общие сведения.**

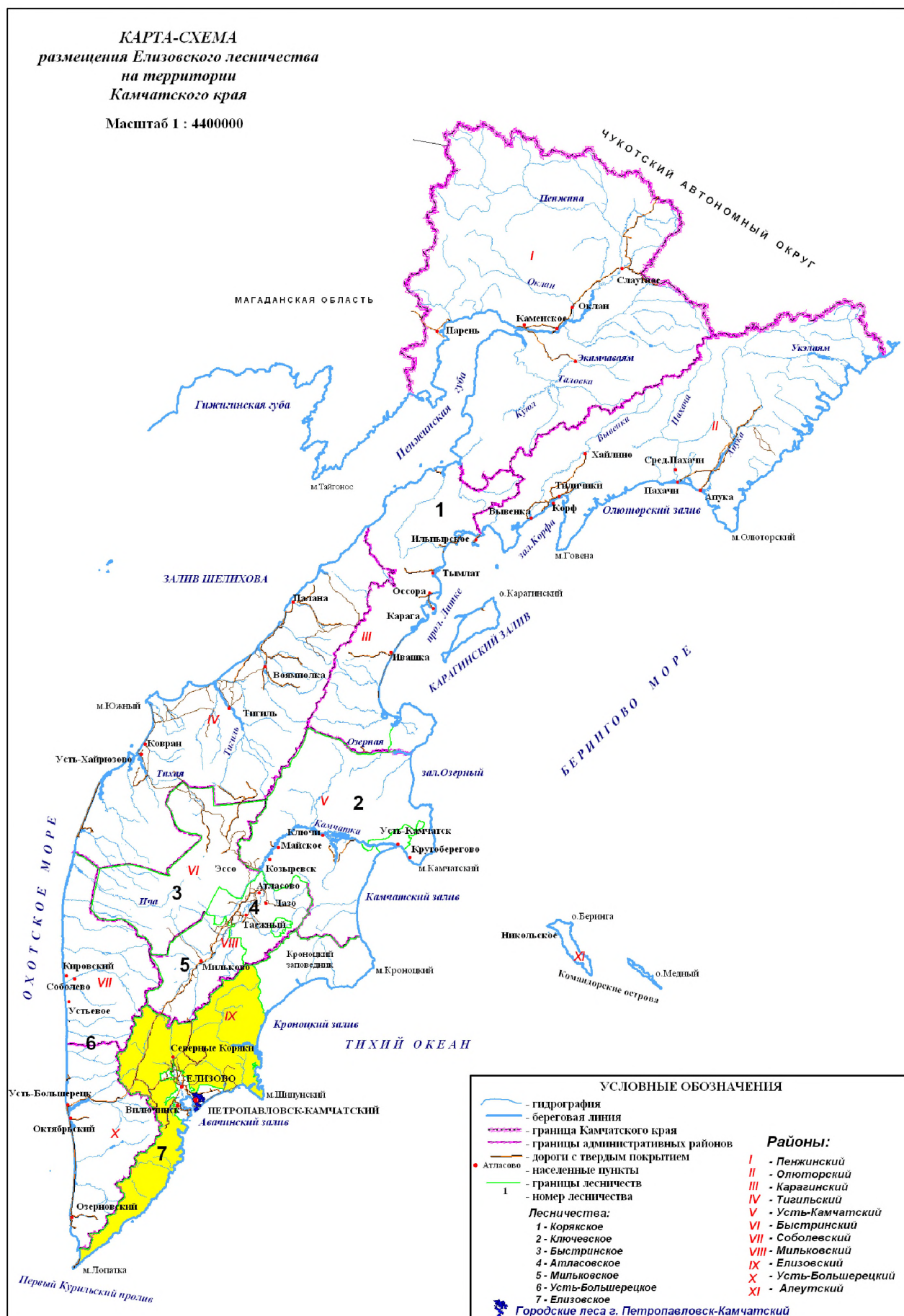
#### **1.1.1. Деление площади лесничества по участковым лесничествам.**

Елизовское лесничество Камчатского края расположено в юго-восточной части полуострова Камчатка на территории Елизовского муниципального района Камчатского края. Самая северная часть – р.Малая Чажма, самая южная – Мыс Лопатка. Восточная и южная граница района, протяженностью около 700 км, омываются водами Тихого океана. На северо-западе – граничит с Мильковским, Соболевским, Усть – Камчатским районами. Представляет собой типично горную местность. Свыше 70 % его территории занято горами. Низменности прослеживаются лишь в виде узких полос речных долин. Самая крупная в районе – Авачинская низменность - расположена в так называемой «орографической тени». Эту своеобразную «орографическую тень» создает цепочка из Авачинской группы вулканов, защищающих долину р.Авачи от морских ветров. Для рельефа района характерны глубокие каньонообразные долины рек с большим количеством порогов и водопадов. Крутые, местами почти отвесные склоны гор. На территории лесничества ведется активная вулканическая деятельность.

Контора Елизовского лесничества – филиала Камчатского государственного казенного учреждения «Камчатские лесничества», базируется в г. Елизово, который является центром муниципального района. Почтовый адрес лесничества: 684000, Камчатский край, г. Елизово, ул. Зеленая, 5.

Местоположение лесничества на территории Камчатского края указано на рисунке 2. Обзорная карта- схема по принадлежности граничащих территорий представлена в приложении 1.





Постановлением Правительства Камчатского края от 02.03.2018 № 86-ПП «О реорганизации краевых государственных учреждений» функции управления лесничеством возложены на краевое государственное казенное учреждение «Камчатские лесничества» Агентства лесного хозяйства Камчатского края в состав которого входит – филиал Елизовское лесничество (далее - Елизовское лесничество).

Рисунок 3

Структура Елизовского лесничества, установленная приказом Рослесхоза от 09.12.2008 № 379 «Об определении количества лесничеств на территории Камчатского края и установления их границ», который объединил бывшие Елизовский и Петропавловский лесхозы. Общая площадь лесничества по состоянию на 01.01.2024 год составляет 2 896 165 га. Территории лесного фонда Елизовского лесничества поставлена на кадастровый учет.



Распределение территории лесничества на участковые лесничества приведено на диаграмме (рисунок 3), в таблице 1 далее и на Карта-схеме (см. приложение 1.1). Таблица 1 заполнена в соответствии с данными государственного лесного реестра на 01.01.2024.

Таблица 1

Деление площади лесничества на участковые лесничества

| № п.п.                       | Наименование участковых лесничеств | Административный район (муниципальное образование) | Общая площадь, га |
|------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|
| 1                            | 2                                  | 3  | 4                 |
| 1                            | Начикинское                        | Елизовский   | 489 037           |
| 2                            | Корякское                          | Елизовский   | 237 586           |
| 3                            | Елизовское,                        | Елизовский   | 322 483           |
|                              | в том числе: часть 1               |  | 305 184           |
|                              | часть 2                            |  | 17 299            |
| 4                            | Паратунское                        | Елизовский   | 96 125            |
| 5                            | Южное                              | Елизовский   | 722 566           |
| 6                            | Петропавловское                    | Елизовский   | 1 028 367         |
|                              | в том числе: (б. Козельское)       |  | 923 667           |
|                              | (б. Авачинское)                    |  | 104 700           |
| <b>Всего по лесничеству:</b> |                                    |  | <b>2 896 165</b>  |

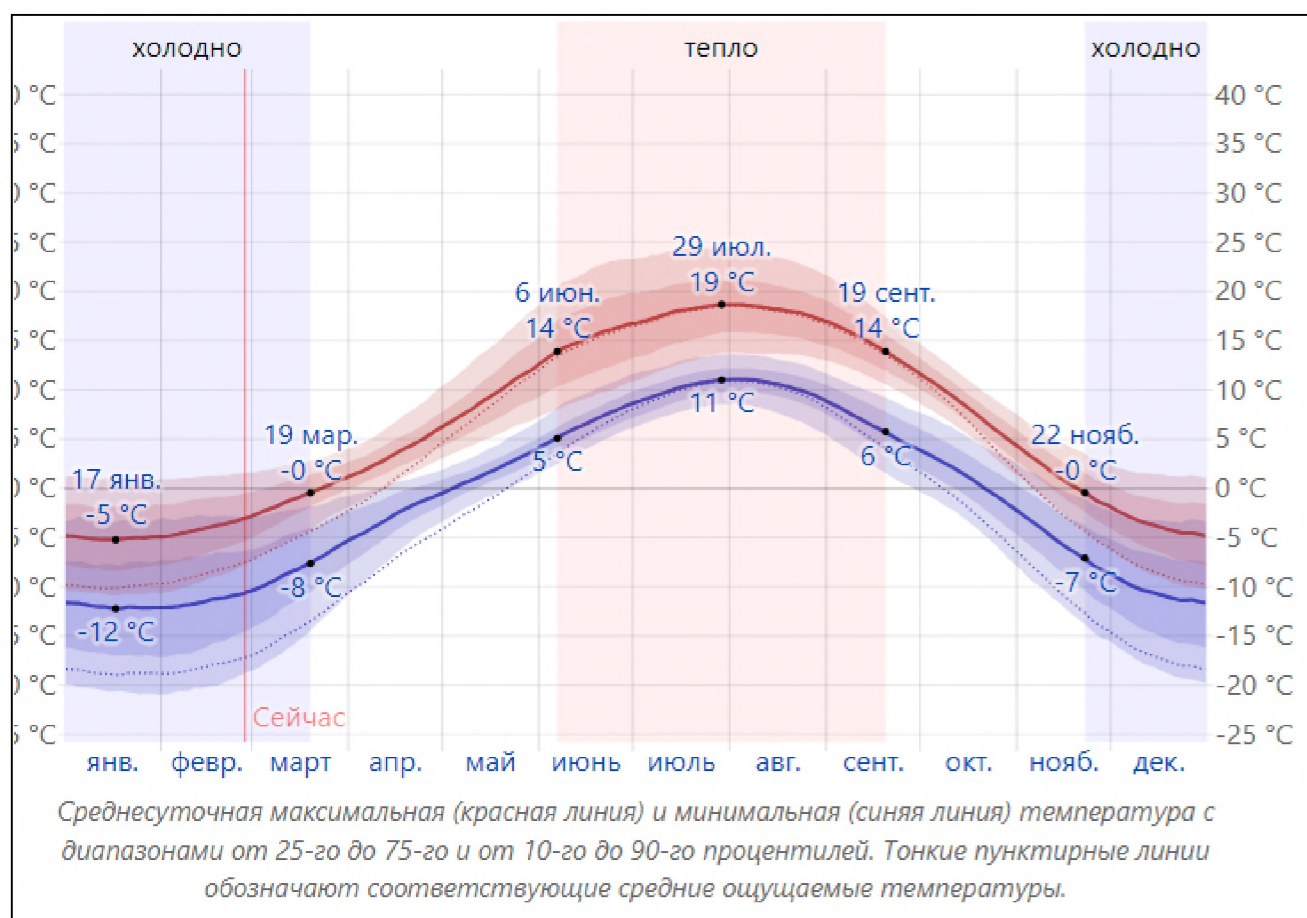


### 1.1.2. Климатические условия

Климат и средняя погода круглый год на территории лесничества не однородна и разнообразна, чему способствует неоднородный рельеф местности и разная удаленность от океана. На побережье он морской, а в глубине суши умеренно континентальный. В прибрежье выпадает почти в 1,5 раза больше осадков, чем на остальной территории, скорость ветра (средняя за год) здесь почти в 3 раза больше и преобладает погода с высокой относительной влажностью. Среднегодовая температура воздуха в районе колеблется от 0,8 градусов тепла до 3 градусов мороза в п. Начики. Среднемесячная температура воздуха самых теплых месяцев (июль, август) около 12 градусов, в самые холодные месяцы года (январь, февраль) около минус 10 градусов, на севере района - до 36 градусов мороза. Зимой часты оттепели, когда температура воздуха поднимается до 3 градусов тепла (рисунок 4).

Рисунок 4

*Средняя максимальная и минимальная температуры*



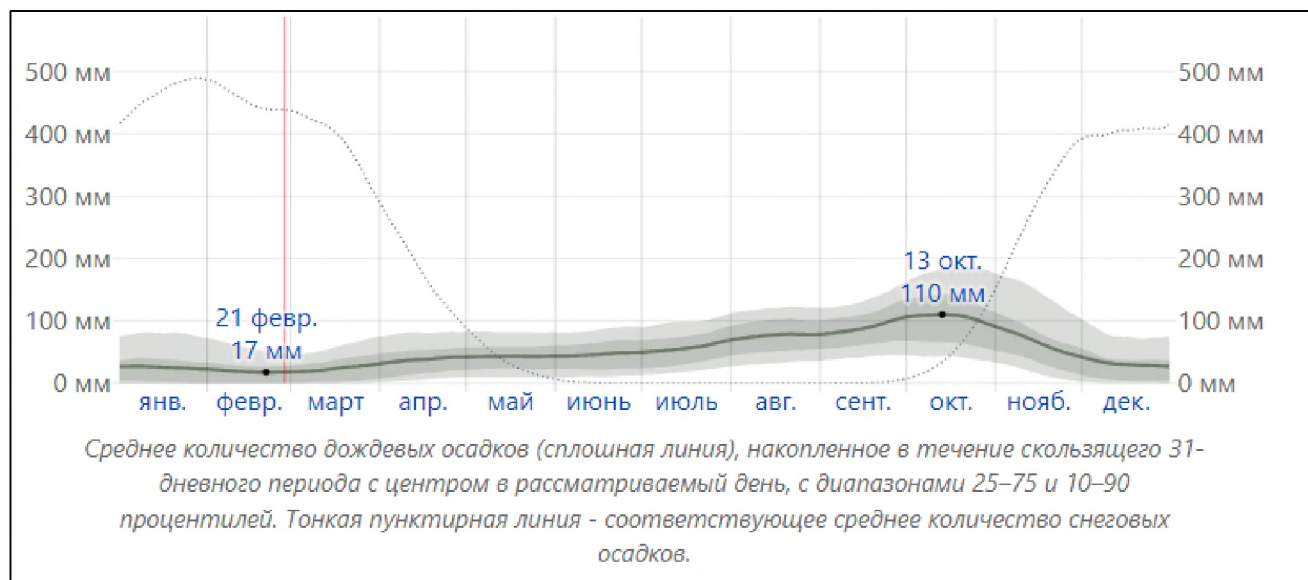
**Водные ресурсы:** Речная сеть территории Елизовского лесничества довольно развита и принадлежит к бассейнам Охотского и Берингова морей. Главные водоразделы — хребты Восточный и Срединный. Всего насчитывается 115 рек с общей протяженностью 3405 км. Самые длинные реки в районе р. Жупанова (242 км), р. Авача (122 км), р. Быстрая. Избыточная влажность, замедленный поверхностный сток, разливы рек способствуют заболачиванию почв и образованию болот. Поймы рек, побережья буквально изобилуют болотами. На территории насчитывается около 80 источников тер-

мопроявлений с бальнеологическими свойствами. Такие территории привлекают туристические потоки.

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

Рисунок 5

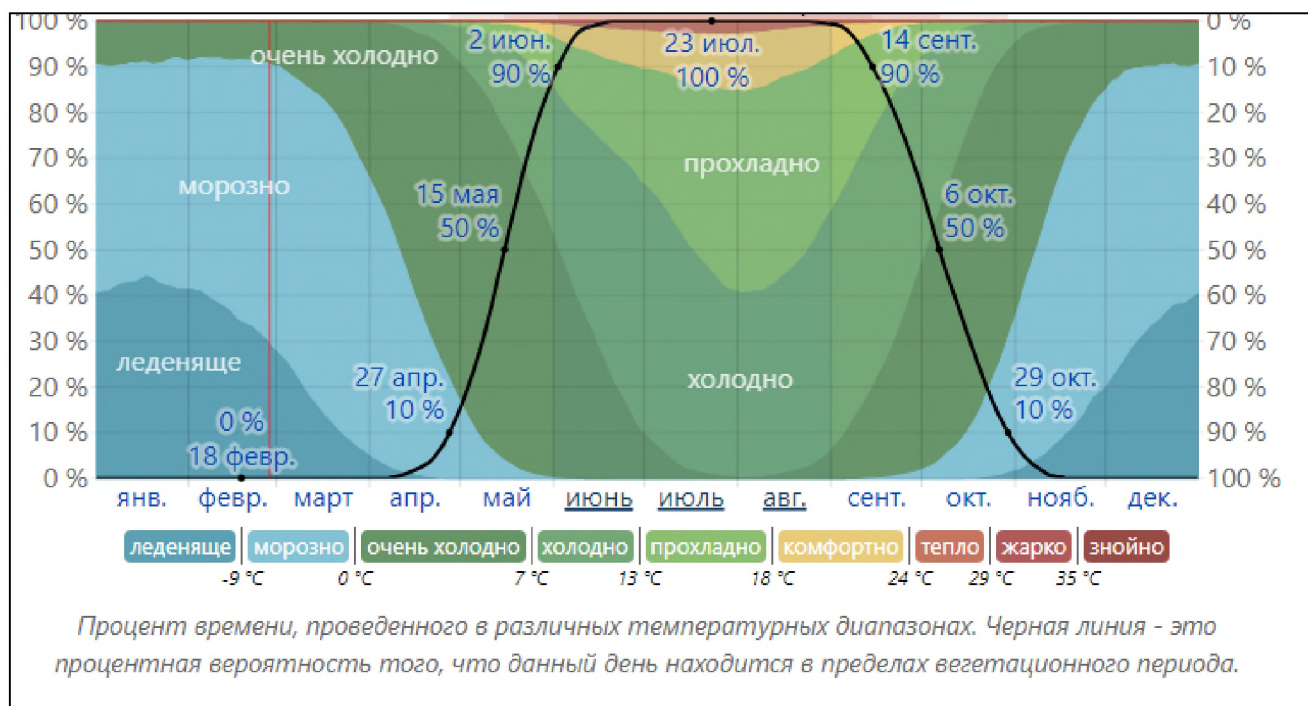
### Среднемесячное количество осадков



Вегетационный период в среднем длится с 15 мая по 6 октября (рисунок 6)

Рисунок 6

### Вегетационный период



### 1.1.3. Информация о лесорастительных зонах и лесных районах

Лес, по Г.Ф. Морозову, 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 с 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 распространение лесообразующих пород, типы леса, состав и производительность лесов и лесовосстановительные процессы.

На высшем классификационном уровне лесохозяйственного районирования, в пределах всех крупных регионов страны (Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток), 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 Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (с изменениями на 02.08.2023 года, приказа Минприроды России от 09.01.2017 № 1 «Об утверждении Порядка лесозащитного районирования», материалов лесозащитного районирования Камчатского края, территория Елизовского лесничества отнесена к Камчатскому таежному лесному району, к Таежной лесорастительной зоне, 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) «Об установлении лесосеменного районирования» не указан. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам, зонам лесозащитного и лесосеменного районирования приведено в табл. 2.

Таблица 2

*Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам*

| № п/п        | Наименование участковых лесничеств | Лесорастительная зона | Лесной район       | Зона лесозащитного районирования      | Площадь, га         |
|--------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1            | 2                                  | 3                     | 4                  | 5                                     | 6                   |
| 1            | Начикинское                        | Таёжная               | Камчатский таежный | Зона слабой лесопатологической угрозы | 489 037,84          |
| 2            | Корякское                          |                       |                    |                                       | 237 586,00          |
| 3            | Елизовское: часть 1                |                       |                    |                                       | 305 184,00          |
|              | часть 2                            |                       |                    |                                       | 17 299,00           |
| 4            | Паратунское                        |                       |                    |                                       | 97 125,63           |
| 5            | Южное                              |                       |                    |                                       | 723 565,89          |
| 6            | Петропавловское: б. Козельское     |                       |                    |                                       | 923 667,00          |
|              | б. Авачинское                      |                       |                    |                                       | 104 700,00          |
| <b>ВСЕГО</b> |                                    |                       |                    |                                       | <b>2 896 165,36</b> |



#### 1.1.4. Лесистость

**Лесистость** – степень облесённости территории. 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 неё влияют хозяйственная деятельность человека и стихийные явления.

Площадь покрытых лесной растительностью земель лесничества составляет 1 980 650 га (68,39%). Лесистость территории Елизовского лесничества по данным Государственного лесного реестра на 01.01.2024 года составила 65,4%.

#### 1.1.5. Распределение площади лесничества по целевому назначению и на лесные, нелесные земли

Распределение лесов Елизовского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов выполнено на основании ст. 10, 111, 117 ЛК РФ. Отнесение лесов лесничества к ценным, эксплуатационным и резервным выполнено согласно приказу Рослесхоза от 05.07.2010 № 269 (ред. от 27.03.2018) «Об отнесении лесов на территории Камчатского края к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ». Площадь защитных лесов лесничества составила 726 417 га – 25% от общей площади, эксплуатационные леса – 568 297 га – 19,6%, резервные леса 1 601 451 га – 55,3% (рисунок 7, таблица 3).

Рисунок 7



*Распределение лесов по целевому назначению,  
категориям защитных лесов и лесные, нелесные земли*

| Виды лесов по целевому назначению и категории защитности             | Общая площадь лесов | Площадь лесных земель |  | Площадь нелесных земель, га | Площади лесов по целевому назначению, в % |
|--|---------------------|-----------------------|--|-----------------------------|---|
|  |                     | ВСЕГО, га             | в т.ч. площадь покрытых лесной растительностью, га |                             |   |
| <i>1</i>   | <i>2</i>            | <i>4</i>              | <i>3</i>   | <i>5</i>                    | <i>6</i>                                  |
| <b>1. Защитные леса, всего</b>                                       | <b>726 417</b>      | <b>516 408</b>        | <b>490 716</b>                                     | <b>210 009</b>              | <b>25,08</b>                              |
| в том числе по категориям защитности:                                |                     |                       |  |                             |   |
| в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | 71 169              | 61 276                | 58 607   | 9 893                       | 2,46                                      |
| в том числе:   |                     |                       |  |                             |   |
| леса, расположенные в защитных полосах лесов                         | 2 105               | 1 644                 | 1 499  | 461                         | 0,07                                      |
| леса, расположенные в зеленых зонах                                  | 24 460              | 22 008                | 21 906   | 2 452                       | 0,84                                      |
| леса, расположенные в лесопарковых зонах                             | 469                 | 415                   | 403  | 54                          | 0,02                                      |
| горно-санитарные леса  | 44 135              | 37 209                | 34 799   | 6 926                       | 1,52                                      |
| г) ценные леса, всего  | 655 248             | 455 132               | 432 109  | 200 116                     | 22,62                                     |
| в том числе:   |                     |                       |  |                             | -   |
| нерестощадные полосы лесов   | 655 248             | 455 132               | 432 109  | 200 116                     | 22,62                                     |
| <b>2. Эксплуатационные</b>   | <b>568 297</b>      | <b>427 920</b>        | <b>411 741</b>                                     | <b>140 377</b>              | <b>19,62</b>                              |
| <b>3. Резервные</b>  | <b>1 601 451</b>    | <b>1 111 190</b>      | <b>1 078 193</b>                                   | <b>490 261</b>              | <b>55,30</b>                              |
| <b>Всего лесов,</b>  | <b>2 896 165</b>    | <b>2 055 518</b>      | <b>1 980 650</b>                                   | <b>840 647</b>              | <b>100</b>                                |
| %  |                     | 70,97                 | 68,39  | 29,03                       |   |

Лесные земли занимают 71% общей площади лесничества, покрытые лесной растительностью – 68,4%. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 2,6% площади лесничества и представлены, в основном, рединами и вырубками. Нелесные земли занимают 29% площади лесничества и представлены, в основном, прочими землями – 18,5% (таблица 3).

Карта схема деление территории лесничества по целевому назначению отражено на рисунке 8 далее.



ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ  
И КАТЕГОРИЯМ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ  
**ЕЛИЗОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО**  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ

МИЛЬКОВСКИЙ РАЙОН  
МИЛЬКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

КРОНОЦКИЙ ЗАПОВЕДНИК

УСТЬ - БОЛЬШЕРЕЦКИЙ РАЙОН  
УСТЬ - БОЛЬШЕРЕЦКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ - КОЛЬЦЕВОЕ ЛЕСНІЦТВО

PRINCE OF PARS

- 1 "Налычево"
- 2 "Южно-Камчатский"
- 3 "Голубые озера"







## ЗАКАЗНИКИ

- 2 "Тимоновский"
- 3 "Берег Чубука"
- 4 "Южно-Камчатский"
- 5 "Налычевский мыс"
- 6 "Жупановский лиман"
- 7 "Три вулкана"

## ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

1. "Озеро Сокоц"
2. Горный массив Вачкажец
3. Гимониовские горячие источники
4. Озера вокруг вулкана Бакенинг
5. "Урочище Акариум"
6. Озеро Каставак
7. "Голубые озера"
8. "Урочище Упоги"
9. "Нальчьевские горячие источники"
10. "Гора Зайкин Мыс"
11. "Экзотризия Верблюдо"
12. "Гора Бабий Камень"
13. "Сопка Горячая"
14. "Озеро Тополовое"
15. "Озеро Зеленое"
16. Кратерное озеро вулкана Малый Семачек
17. "Каньдера вулкана Ксуац"
18. "Озеро Кармыское"
19. "Гермальные источники вулкана Ходутка"

## ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА

- |   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  | Защитные полосы лесов, распоя. вдоль ж.д и авто дорог                                | <b>19</b> Термальные источники |
|  | Зеленые зоны   |                                |
|  | Нерестовоохранные полосы лесов   |                                |
|  | Леса, распоя. в I, II и III зонах округов сан. охраны леч.-оздоров. мест. и курортов |                                |
|  | Эксплуатационные леса  |                                |
| <b>РЕЗЕРВНЫЕ ЛЕСА</b>   |  |                                |
|  | Резервные леса   |                                |

### **1.1.6. Распределение площади по преобладающим породам и группам возраста**

Главной лесообразующей породой (47% общей покрытой лесами площади лесничества) является **Берёза Эрманна** (берёза каменная) [*Betula ermanii*] (таблица 4).

Таблица 4

*Распределение общей площади лесов по преобладающим породам и группам возраста*

| Преобладающие<br>древесные и ку-<br>старниковые по-<br>роды | Площадь земель, покрытых лесной растительностью |  |             |                            |                        |                                   | Сред-<br>ний<br>воз-<br>раст,<br>лет | %     |
|---|---|--|-------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|
|   | всего   | в том числе по группам возраста лесных насаж-<br>дений |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
|   |   | молодняки  |             | средне-<br>воз-<br>растные | при-<br>спева-<br>ющие | спелые<br>и пере-<br>стой-<br>ные |                                      |       |
|   |   | 1<br>класса  | 2<br>класса |                            |                        |                                   |                                      |       |
| 1   | 2   | 3  | 4           | 5                          | 6                      | 7                                 | 8                                    | 9     |
| 1. Основные лесообразующие породы                           |   |  |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
| Хвойные   |   |  |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
| Сосна   | 349   | 284  | 65          | -                          | -                      | -                                 | 14                                   | 0,02  |
| Ель   | 17  | -  | 17          | -                          | -                      | -                                 | 30                                   | 0,00  |
| Лиственница   | 28  | 25   | 3           | -                          | -                      | -                                 | 12                                   | 0,00  |
| Итого хвойных   | 394   | 309  | 85          | -                          | -                      | -                                 | 14                                   | 0,02  |
| Твердолиственные  |   |  |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
| Берёза каменная   | 939 646   | 1 668  | 3 304       | 43 218                     | 79 779                 | 811 677                           | 138                                  | 47,44 |
| Итого твердо-<br>лиственных                                 | 939 646   | 1 668  | 3 304       | 43 218                     | 79 779                 | 811 677                           | 138                                  | 47,44 |
| Мягколиственные   |   |  |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
| Берёза  | 46 414  | 155  | 1 440       | 6 042                      | 10 130                 | 28 647                            | 69                                   | 2,34  |
| Ольха серая   | 20 517  | 240  | 946         | 11 568                     | 4 611                  | 3 152                             | 42                                   | 1,04  |
| Тополь  | 2 634   | -  | 124         | 307                        | 226                    | 1 977                             | 70                                   | 0,13  |
| Ивы древовидные   | 14 247  | 109  | 706         | 8 686                      | 1 647                  | 3 099                             | 40                                   | 0,72  |
| Итого мягко-<br>лиственных                                  | 83 812  | 504  | 3 216       | 26 603                     | 16 614                 | 36 875                            | 57                                   | 4,23  |
| Итого по основ-<br>ным лесообразу-<br>ющим породам          | 1 023 852                                       | 2 481  | 6 605       | 69 821                     | 96 393                 | 848 552                           | 131                                  | 51,69 |
| 2. Прочие древесные породы                                  |   |  |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
| Ольховый стланик,<br>Чозении                                | 631 064   | 1 372  | 2 975       | 617 019                    | 6 838                  | 2 860                             | 30                                   | 31,86 |
| Итого по прочим<br>древесным поро-<br>дам                   | 631 064   | 1 372  | 2 975       | 617 019                    | 6 838                  | 2 860                             | 30                                   | 31,86 |
| 3. Кустарники   |   |  |             |                            |                        |                                   |                                      |       |
| Кедровый стланик  | 325 734   | 521  | 9 597       | 309 249                    | 3 306                  | 3 061                             | 60                                   | 16,45 |
| Итого по кустар-<br>никам                                   | 325 734   | 521  | 9 597       | 309 249                    | 3 306                  | 3 061                             | 60                                   | 16,45 |
| ВСЕГО   | 1 980 650                                       | 4 374  | 19 177      | 996 089                    | 106 537                | 854 473                           | -                                    | 100   |
| %   | 100   | 0,22   | 0,97        | 50,29                      | 5,38                   | 43,14                             |                                      |       |



Лесной фонд лесничества распределён по группам древесных пород следующим образом: хвойные – 0,02 %, твердолиственные – 47,44 % и мягколиственные – 52,54 % площади. Распределение общей площади лесов лесничества по преобладающим породам и группам возраста представлено в таблице 4.

Хвойные древесные породы представлены искусственными посадками (лесные культуры) интродукционными породами лиственницы даурской, ели сибирской и незначительны по площади. Твердолиственные, а именно береза каменная, рассредоточены по всей территории лесничества и занимают нижние ярусы лесов.

По группам возраста лесные земли выглядят следующим образом: молодняки – 1,19%, средневозрастные – 50,29 га, припевающие 5,38%, спелые перестойные 43,14%.

#### **1.1.7. Распределении лесов по типам леса**

На территории лесничества выделены хозяйственные секции: каменноберезовая, белоберезовая, мягколиственная, кедровостланиковая и ольховостланиковая.

Средний класс бонитета по лесничеству V. Более высокими классами бонитетов характеризуется Тополь и Чозения, наиболее низкий Береза каменная.

Низкоствольность и низкая полнота является одним из устойчивых признаков каменноберезовых лесов.

Заросли кедрового и ольхового стланика распространены по всей территории лесничества и образуют выраженный пояс лесной растительности выше верхней границы каменноберезовых лесов. Стланиковые заросли имеют большое почвозащитное значение.

Леса из ольхи, ивы, чозении и тополя занимают поймы крупных рек. Низкоствольные, группового характера рощи Ольхи имеют распространение на переувлажненных участках низких террас и пологих шлейфов. Пойменные леса выполняют важные берегозащитные и водоохранные функции.

Береза белая имеет ограниченное распространение по надпойменным террасам. Древостои низкополнотные, низкотоварные, с выраженной порослевой многоствольностью.

Хозяйственные секции на лесной площади лесничества образованы по признаку преобладающей породы, их биологического и хозяйственно-экономического различия. Сходные по указанным признакам породы объединены в одной хозсекции. По такому принципу на территории лесничества выделены следующие хозсекции: каменноберезовая, белооберезовая, мягколиственная, кедровостланиковая и ольховостланиковая.

Каменноберезовая хозсекция включает все насаждения березы каменной, её, не покрытые лесом земли, а также культуры сосны, ели и лиственницы, ввиду незначительной их площади.

Белоберезовая хозсекция включает все насаждения с преобладанием березы белой и её, не покрытые лесом земли.

Мягколиственная хозсекция включает все насаждения с преобладанием тополя, чозении, ольхи, ивы всех бонитетов и не покрытые лесом земли этих пород.

Кедровостланиковая и ольховостланиковая хозсекции включают, соответственно, кустарниковые заросли этих пород.

Возрастные интервалы (классы) для хвойных и твердолиственных пород приняты 20-летние, для мягколиственных – 10 летние.

Информация о распределении лесов по типам леса в разрезе участковых лесни-

честв не представлена, т.к. отсутствует в государственном лесном реестре.

Около третьей часть земель лесного фонда лесничества территория представлена Особоохраняемыми природными территориями (далее ООПТ) -природные парки, памятники природы, заказники.

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

- площадь зоны наземного обнаружения и тушения составляет 126 504 га ( 4,4%);
- площадь зоны авиационного обнаружения и тушения 2 653782га (91,6%);
- площадь зоны исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения (зона контроля) 115 880 га ( 4,0 %).

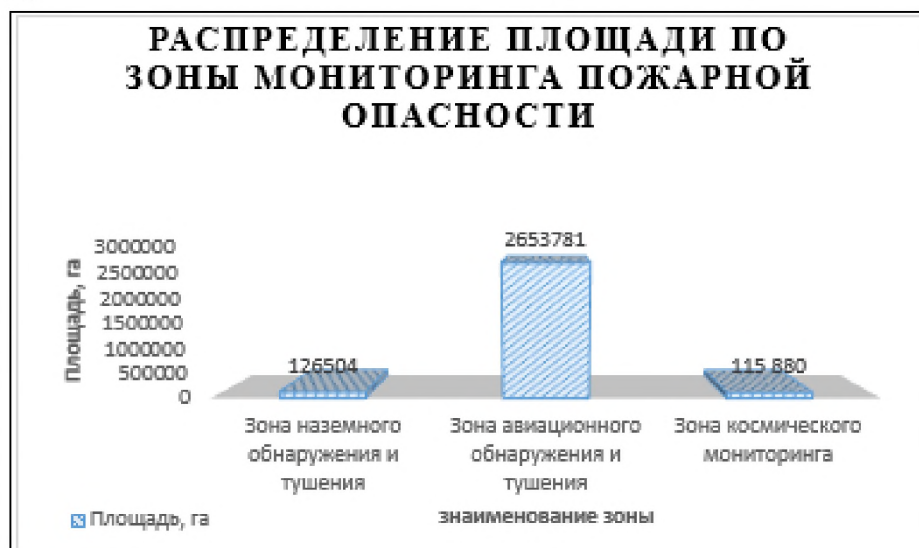
Большая часть земель лесного фонда лесничества относится к зоне авиационного обнаружения и тушения, это связано с наличием высоких горных хребтов и отсутствием пешей доступности к большей территории лесничества.

#### **1.1.8. 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 с огнём. В связи с этим вопросы противопожарного устройства

*Рисунок 9*

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 таблице 5 и на рисунке 9 и в приложении 4 представлена информация о делении площади лесничества по зонам мониторинга пожарной опасности.

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 Агентства лесного хозяйства Камчатского края, осуществляющего переданные ему полномочия в области лесных отношений, могут быть уточнены с использованием авиационных или наземных средств.

*Распределение площади земель лесного фонда Елизовского лесничества  
по зоны мониторинга пожарной опасности*

| №<br>п. п.   | Наименование зо-<br>ны мониторинга<br>пожарной опасно-<br>сти | Участковое<br>лесничество | Урочище       | Площадь, га      | %          |
|--------------|---|---------------------------|---------------|------------------|------------|
| <i>1</i>     | <i>2</i>  | <i>3</i>                  | <i>4</i>      | <i>5</i>         | <i>6</i>   |
| 1            | Зона наземного<br>обнаружения и ту-<br>шения                  | Елизовское                | часть 1       | 5 573            | 4,4        |
|              |   | Елизовское                | часть2        | 17 299           |            |
|              |   | Петропавловское           | б. Авачинское | 14 534           |            |
|              |   | Петропавловское           | б. Козельское | -                |            |
|              |   | Корякское                 |               | 13 181           |            |
|              |   | Начикинское               |               | -                |            |
|              |   | Паратунское               |               | 43 151           |            |
|              |   | Южное                     |               | 32 766           |            |
| 2            | Зона авиационного<br>обнаружения и ту-<br>шения               | Елизовское                | часть 1       | 299 611          | 91,6       |
|              |   | Елизовское                | часть2        | -                |            |
|              |   | Петропавловское           | б. Авачинское | 923 667          |            |
|              |   | Петропавловское           | б. Козельское | 90 166           |            |
|              |   | Корякское                 |               | 224 405          |            |
|              |   | Начикинское               |               | 489 038          |            |
|              |   | Паратунское               |               | 52 975           |            |
|              |   | Южное                     |               | 573 919          |            |
| 3            | Зона космического<br>мониторинга                              | Южное                     |               | 115 880          | 4,0        |
| <b>ИТОГО</b> |   |                           |               | <b>2 896 165</b> | <b>100</b> |

Оценка степени природной пожарной опасности территории лесничества по условиям возникновения в них лесных пожаров и возможной их интенсивности по пяти-балльной шкале наносится на лесопожарных картах и картах-схемах противопожарных мероприятий, где каждый лесной квартал закрашен определенным цветом класса пожарной опасности (далее – КПО) (приложение 3).

В таблице 6 и на вышеуказанной карта схеме представлена информация о делении площади лесничества по классам природной пожарной опасности.

Средний класс природной пожарной опасности, в соответствии с 5-балльной шкалой пожарной опасности, разработанной, ДальНИИЛХ, составляет 2,6. По классификации природной пожарной опасности лесов, утвержденной приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287, территория Елизовского лесничества распределилась следующим образом (таблица 6).

Таблица 6

*Распределение площади земель лесного фонда Елизовского лесничества  
по классам природной пожарной опасности*

| Наименование<br>участковых лес-<br>ничеств | Классы пожарной опасности (площадь, га) |          |          |          |                   | Итого     | Сред-<br>ний<br>класс |
|--|---|----------|----------|----------|-------------------|-----------|-----------------------|
|  | I                                       | II       | III      | IV       | V-                |           |                       |
|  | Степень пожарной опасности              |          |          |          |                   |           |                       |
|  | отсут-<br>ствие                         | малая    | средняя  | высокая  | чрезвы-<br>чайная |           |                       |
| <i>1</i>                                   | <i>2</i>                                | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i>          | <i>7</i>  | <i>8</i>              |
| Начикинское                                | 7394                                    | 153072   | 220394   | 78783    | 29395             | 489 038   | 2,7                   |
| Корякское                                  | -                                       | 70440    | 130042   | 29702    | 7402              | 237 586   | 2,8                   |
| Елизовское                                 | 16664                                   | 136784   | 112904   | 45086    | 11045             | 322 483   | 2,5                   |
| Паратунское                                | 3909                                    | 23481    | 49939    | 13434    | 5212              | 95 974    | 2,7                   |
| Южное                                      | 127061                                  | 306612   | 133516   | 120634   | 34894             | 722 717   | 2,3                   |
| Петропавловское                            | 39233                                   | 237496   | 491947   | 192712   | 66979             | 1 028 367 | 2,7                   |
| Итого                                      | 194261                                  | 927885   | 1138741  | 480352   | 154927            | 2 896 165 | 2,6                   |
| %  | 6,7                                     | 32,0     | 39,3     | 16,6     | 5,3               | 100       |                       |

В лесной пирологии принято классическое определение пожарной опасности - угроза возникновения пожара выражаемая его вероятностью. Однако в последнее время термин «пожарная опасность» приобретает новое значение - угроза нанесения ущерба в результате деятельности неуправляемых лесных пожаров. Показатель пожарной опасности, применяющийся в России, использует данные о температуре воздуха, температуре точки росы, а также о количестве выпавших жидких осадков. Показатели такого рода характеризуют пожарную опасность по условиям погоды.

В соответствие с данными отраженными в таблице 6 и на лесной карте, в приложении 3 к настоящему плану, наглядно видно, что площадь лесничества с высоким классом природной пожарной опасности (1-3 классы) составила 78 %. Средний класс природной пожарной опасности 2,6.

За 15 лет на территории лесничества зарегистрирован 151 случай возникновения лесных пожаров. Общая площадь, пройденная огнем, составила 6 141 га. В результате пожаров повреждена древесина в объеме 24 582 куб.м., ущерб лесному фонду составил 1 087 258 руб. Исходя из анализа данных в среднем на территории лесничества возникает 10 пожаров в год. Средняя площадь одного пожара составляет 40,66 га. В категорию крупных переходит чуть больше 15 % от числа возникающих пожаров. Более 50% пожаров ликвидируются в первые сутки.

### 1.1.9. Характеристика пожароопасного сезона

Лесной пожар, стихийное (неуправляемое) распространение горения в лесу или на территории лесного фонда. Лесные пожары возникают по естественным причинам (удар молнии, извержение вулкана, самовозгорание торфа и др.) или вследствие дея-

тельности человека (неосторожное обращение с огнём, поджог). 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.

Рисунок 10



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 представленном графике (рисунок 10) наглядно отражено, что интенсивность лесных пожаров возрастает с частотой 3-5 лет. В период с 2011 года наблюдается спад количества возникших лесных пожаров на территории лесничества. Очевидно это связано с интенсивным проведением мер противопожарного обустройства территории лесного фонда с 2009 года.

На территории лесничества преимущественно регистрируются низовые пожары различной интенсивности (беглые, устойчивые). Верховые пожары крайне редки.

В связи с отсутствием полной информации о лесных пожарах в период с 1987г по 2010 г, при формировании настоящего плана использовалась статистическая информация о лесных пожарах, возникших на территории лесничества в период с 2010г. по 2023г.

Таблица 7

*Анализ лесных пожаров на территории  
Елизовского лесничества в период с 2008 по 2023г.*

| Календарный год | Количество пожаров, шт. | Площадь пожара при обнаружении, га | Площадь, пройденная пожаром на момент ликвидации, тыс. га | Распределение площадей пройденной пожаром по целевому назначению лесов, га |                  |            | Потери древесины в результате пожара |                  |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------|---|--|------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
|                 |                         |                                    |   | защитные   | эксплуатационные | резервные  | тыс. куб.м.                          | руб.             |
| 1               | 2                       | 3                                  | 4   | 5  | 6                | 7          | 8                                    | 9                |
| 2008            | 5                       | 46,20                              | 0,467   | 4,30   | 80,00            | 383,00     | 5,897                                | 2084508          |
| 2009            | 13                      | 117,91                             | 0,263   | 258,01   | 5,00             | -          | 10,193                               | 291633           |
| 2010            | 21                      | 148,10                             | 3,147   | 333,30   | 2 440,00         | 374,00     | 0,012                                | 87097            |
| 2011            | 6                       | 21,10                              | 0,064   | 60,50  | 3,00             | 0,20       | -                                    | -                |
| 2012            | 23                      | 139,40                             | 0,816   | 459,60   | 332,80           | 24,00      | 2,719                                | 139769           |
| 2013            | 4                       | 6,00                               | 0,345   | 286,00   | 59,00            | -          | 0,542                                | 28956            |
| 2014            | 8                       | 1,00                               | 0,063   | 44,70  | 18,20            | -          | 0,025                                | 1220             |
| 2015            | 4                       | 4,28                               | 0,016   | 16,00  | -                | -          | -                                    | -                |
| 2016            | 7                       | 27,16                              | 0,331   | 112,18   | 218,84           | -          | 0,138                                | 9182             |
| 2017            | 7                       | 51,24                              | 0,345   | 301,04   | 43,50            | -          | -                                    | -                |
| 2018            | 2                       | 1,25                               | 0,001   | 1,35   | -                | -          | -                                    | -                |
| 2019            | 1                       | 11,00                              | 0,011   | 11,30  | -                | -          | -                                    | -                |
| 2020            | 24                      | 111,00                             | 0,013   | 12,59  | 68,01            | 45,52      | 4,360                                | 299519           |
| 2021            | 19                      | 5,01                               | 0,142   | 141,51   | 0,41             | -          | 0,697                                | 21432            |
| 2022            | 5                       | 1,80                               | 0,002   | 0,93   | 1,24             | -          | -                                    | -                |
| 2023            | 2                       | 0,41                               | 0,00048   | 0,48   | -                | -          | -                                    | -                |
| <b>ИТОГО</b>    | <b>151</b>              | <b>693</b>                         | <b>6</b>  | <b>2 044</b>   | <b>3 270</b>     | <b>827</b> | <b>25</b>                            | <b>1 087 258</b> |

Исходя из анализа данных, представленных в таблице 7 и на диаграмме (рисунок 11), в среднем на территории лесничества возникает чуть больше 9 пожаров на площади 376,7 га. Средняя площадь одного пожара составляет 40 га. В категорию крупных переходит чуть больше 15 % от числа возникающих пожаров. Более 50% пожаров ликвидируются в первые сутки. Несмотря на высокую плотность антропогенных источников огня, количество пожаров ежегодно снижается в связи с увеличением уровня охраны лесов, противопожарной пропаганды и превентивных мер. В целом наблюдается тенденция снижения, как количества пожаров, так и их площадей с небольшими всплесками с циклом 6-7 лет. Так, в 2023 году на территории лесничества возникло 2 пожара на общей площади 0,484 га.



Наибольшие площади пожаров, как правило, отмечаются на территории Елизовского и Петропавловского участковых лесничеств, что связано с антропогенной нагрузкой на данную территорию.

Максимальное число пожаров регистрируется в мае, июне (75 % от общего их числа за сезон). На июль-август приходится не более 10 %.

Среднегодовая продолжительность пожароопасного сезона составляет 176-

184 дней и длится с мая по сентябрь. В целом горимость лесов лесничества низкая (три пожара на 1 млн. га).

В таблице 7 отражены сведения о горимости лесов Елизовского лесничества за период 2013-2017 гг.

Горимость лесов лесничества за прошедшее пятнадцатилетие остаётся низкой (три пожара на 1 млн. га) не смотря на интенсивную посещаемость лесной площади в летний период жителями районного центра, г. Петропавловска-Камчатского и гостей региона.

Причины возникновения пожаров в основном неосторожное обращение с открытым огнем местным населением, хотя случаются и пожары, возникшие в результате сухих гроз, но доля таких пожаров незначительна на территории лесничества.



### 1.1.10. Динамика площади погибших лесных насаждений

Рисунок 12



насаждений.

Основной причиной для рекомендации мероприятий по защите лесов на территории лесничества являются: погодные условия, лес-

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

Рисунок 13





ные пожары и болезни леса. По данным «Реестра лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями» по состоянию на 01.01.2024 года площадь ослабленных и погибших насаждений составляет 3402,1 га. Наиболее негативное влияние на леса края оказывают погодные условия и почвенно-климатические факторы (1196,6 га) и лесные пожары (1686,6 га), также отмечено влияние болезней леса (159,20 га). Площадь гибели составила (410,4 га), включая причины: лесные пожары (378,4 га), и погодные условия, почвенно-климатические факторы (32,0 га).

В основном повреждаются насаждения на частях лесничества, прилегающие к населенным пунктам. Причины повреждения лесных насаждений различны. Так 90% погибших насаждений – повреждены лесными пожарами. В целом по лесничеству площадь удельной гибели не превышает отметку 2,87 га/тыс.га, площади покрытой лесными насаждениями насаждений.

Рисунок 14



Местоположение лесных кварталов, в которых выявлены площади с погибшими лесными насаждениями, отражены на Карта-схеме погибших и поврежденных лесов (приложение 2 к настоящему плану). На карта-схеме при нанесении участков поврежденных и погибших лесных насаждений окрашивался весь квартал. Это сделано с целью наибольшей её удобочитаемости.

### 1.1.11. 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 сель-

Рисунок 15



скохозяйственных палов, сжигания мусора, в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горячей спички, непотушенной сигареты. Не полностью потушенный костер в лесу служит причиной последующих больших бедствий. Статистика природных пожаров показывает, что их всплеск наблюдается в выходные дни, когда люди массово направляются отдыхать на природу. Однако причиной может стать и природное явление, такое как: сухие грозы, молния, извержение вулкана. Несмотря на то, что явление это достаточно редкое, оно представляет серьезную угрозу. 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 2016 по 2023 год из 67 зафиксированных возгораний - 6 возникло в результате сухих гроз. Такие пожары непредсказуемы, как правило возникают в труднодоступных местах, вдали от населённых 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 8

*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.

С начала июня в центральных и северных районах Камчатского края, защищенных от влияния холодных и влажных морских воздушных масс, установилась теплая, без существенных осадков, погода. В отдельных районах дождей не наблюдалось с первых чисел мая. В последние годы в середине июня в результате сухой и жаркой погоды на западе Елизовского района устанавливался IV и V класс пожарной опасности по условиям погоды по региональной шкале.

#### **1.1.12. Информация об угрозе распространения пожаров**

Пожароопасная обстановка в лесах возникает при сухой и жаркой 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, 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 ярусе 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 организации отдыха детей и их оздоровления, территорию садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров, к началу пожароопасного сезона составляется Паспорт населённого пункта (тер-

ритории). Территория организации отдыха детей и их оздоровления, 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 лесных 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 нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации исходя из природно-климатических особенностей, связанных со сходом снежного покрова в лесах. Так Постановлением Правительства Камчатского края от 09.02.2024 № 50-П утвержден перечень населенных пунктов и территорий объектов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на территории Камчатского края в 2024 году.

На территории Елизовского района к таким населенным пунктам относятся: город Елизово, рабочий поселок Вулканный, сёла Коряки, Южные Коряки, Паратунка, Николаевка, поселки Новый, Нагорный, Красный, Двуречье, Лесной, Березняки, Начики, Пионерский, Раздольный. Кроме того, на территории района имеются организации отдыха детей и их оздоровления, подверженные угрозе лесных пожаров:

- Территория детского оздоровительного лагеря «им. Ю.А. Гагарина»;
- Территория детского оздоровительного лагеря «Металлист»;
- Территория детского оздоровительного лагеря «Волна»;
- Территория детского оздоровительного лагеря «Альбатрос».

В период 2010-2022 г.г. вышеуказанные территории были обследованы комиссионно сотрудниками Елизовского лесничества совместно с представителями Администрации Елизовского муниципального района и ОНДиПР по Елизовскому муниципальному району. Большая часть территории указанных в абзаце выше была исключена из перечня территорий подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров.

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 приёмы 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 погоды и горючих материалов показаны в табл. 9.

Таблица 9

*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   |
| <b>Низовой беглый:</b>                   |                                  |   |
| 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 3 м/мин, высота пламени - более 1,5 м. Интенсивность горения - более 750 кВт/м   |
| <b>Низовой устойчивый (подстилочный)</b> |                                  |   |
| 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 валежа она прогорает до минеральной части почвы   |
| Высокая                                  | IV – V                           | Подстилка сгорает сплошь до минеральных горизонтов почвы. На маломощных скелетных почвах наблюдается вывал деревьев   |

| 1                           | 2            | 3  |
|-----------------------------|--------------|--|
| <b>Торфяной (подземный)</b> |              |  |
| 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. Древостой сильно повреждается. Пожар имеет многоочаговый характер   |
| Высокая                     | IV<br>–<br>V | Торфяной слой сгорает сплошь до минеральной части почвы. Наблюдается массовый вывал деревьев. Древостой погибает полностью   |
| <b>Верховой:</b>            |              |  |
| 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 древостоя распространяется также и горизонтально, часто опережая кромку низового пожара. Большая часть (до 60%) древостоя повреждается верховым пожаром.  |
| Высокая                     | IV<br>–<br>V | Полог древостоя сгорает сплошь или остается несгоревшим только пятнами в отдельных местах  |

## **1.2. Информация о лесных участках, предоставленных в пользование**

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, фактически в Елизовском лесничестве осуществляются 12 видов.

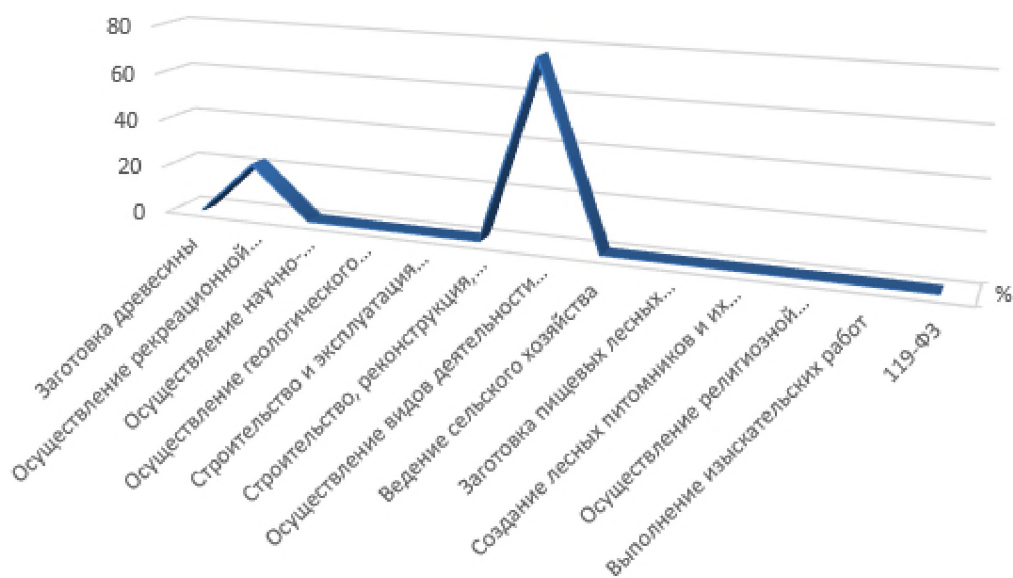
По данным Государственного лесного реестра на 01.01.2024 года, в границах лесничества сформировано 1032 лесных (земельных) участков общей площадью 1 137 697 га., заключено 731 договоров аренды и иных правоустанавливающих документов на предоставление лесных (земельных) участков в различные виды пользования и фактически передано в пользование 1 139 050,25 га земель лесного фонда, что составляет 39% от общей площади лесничества

77% -от об общей площади участков предоставленных в пользование, переданных для целей осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, для осуществления рекреационной деятельности - 23 %; остальные виды использования имеет небольшой вес и составляют менее 1 % (рисунок 19)

На территории лесничества в соответствии со ст. 30 ЛК РФ и Законом Камчатского края от 03.12.2007 № 703 (ред. от 27.09.2018) «Об утверждении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд на территории Камчатского края» граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд, целей отопления. Так в 2023 году было оформлено около 400 шт. договоров купли-продажи лесных насаждений гражданам для собственных нужд в объеме более 10 тыс. куб.м.(таблица 10).



**Количество участков предоставленных в пользование  
по видам использования лесов в 2023г**



*Информация о предоставлении в пользование лесных (земельных) участков и их частей  
на 01.01.2024г. Елизовского лесничества.*

| №<br>п.п. | Виды использования лесов   | Ед.<br>изм. | Аренда     | Постоянное<br>(бессрочное)<br>пользование | Безвоз-<br>мездное<br>пользо-<br>вание | Серви-<br>туты | ВСЕГО        | %      |
|-----------|--|-------------|------------|---|--|----------------|--------------|--------|
| 1         | 2  | 3           | 4          | 5   | 6                                      | 7              | 8            | 9      |
| 1         | Заготовка древесины  | шт.         | 2          |   |  |                | 2            |        |
|           |  | га.         | 2957,00    |   |  |                | 2957,00      | 0,26   |
| 2         | Осуществление рекреационной деятельности   | шт.         | 158        | 13  |  |                | 171          |        |
|           |  | га.         | 445,58     | 255 495,53                                |  |                | 255941,11    | 22,47  |
| 3         | Осуществление научно-исследовательской деятельности, образо-<br>вательной деятельности | шт.         |            | 10  |  |                | 10           |        |
|           |  | га.         |            | 3 602,33                                  |  |                | 3602,33      | 0,32   |
| 4         | Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча<br>полезных ископаемых   | шт.         | 44         |   |  |                | 44           |        |
|           |  | га.         | 1433,59    |   |  |                | 1433,59      | 0,13   |
| 5         | Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искус-<br>ственных водных объектов,   | шт.         | 3          | 1   |  |                | 4            |        |
|           |  | га.         | 2,11       | 6,4                                       |  |                | 8,51         | 0,001  |
| 6         | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов                           | шт.         | 43         | 44  | 13                                     | 81             | 181          |        |
|           |  | га.         | 133,53     | 267,28                                    | 442,97                                 | 948,62         | 1792,40      | 0,16   |
| 7         | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяй-<br>ства                    | шт.         | 43         |   |  |                | 43           |        |
|           |  | га.         | 872106,47  |   |  |                | 872106,47    | 76,56  |
| 8         | Ведение сельского хозяйства  | шт.         | 4          |   | 3                                      |                | 7            |        |
|           |  | га.         | 236,30     |   | 6,93                                   |                | 243,23       | 0,02   |
| 9         | Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных рас-<br>тений                   | шт.         | 3          |   |  |                | 3            |        |
|           |  | га.         | 2,69       |   |  |                | 2,69         | 0,0001 |
| 10        | Создание лесных питомников и их эксплуатация;  | шт.         |            | 1   |  |                | 1            |        |
|           |  | га.         |            | 20,5                                      |  |                | 20,5         | 0,002  |
| 11        | Осуществление религиозной деятельности   | шт.         |            |   | 2                                      |                | 2            |        |
|           |  | га.         |            |   | 22,11                                  |                | 22,11        | 0,002  |
| 12        | Выполнение изыскательских работ  | шт.         | 2          |   |  |                | 2            |        |
|           |  | га.         | 559,26     |   |  |                | 559,26       | 0,05   |
| 13        | 119-ФЗ   | шт.         | 35         |   | 226                                    |                | 261          |        |
|           |  | га.         | 50,73      |   | 310,33                                 |                | 361,05       | 0,03   |
| ВСЕГО     |  | шт.         | 337        | 69  | 244                                    | 81             | 731          |        |
|           |  | га.         | 877 927,26 | 259 392,03                                | 782,33                                 | 948,62         | 1 139 050,25 | 100    |

Территория Елизовского лесничества в определенном смысле занимает исключительное положение среди остальных лесничеств Камчатки и оценивается наиболее высоко с точки зрения туристической привлекательности. Высокие показатели рекреационной освоенности среди прочих лесничеств края, исключительный потенциал природных рекреационных ресурсов, насыщенность территории эксклюзивными объектами, наиболее благоприятный на полуострове комплекс природно-климатических факторов и транзитное положение лесничества в силу транспортно-географического положения придают исключительный статус как объекта первоочередного развития туризма и, следовательно, территории первоочередных инвестиционных вложений в объекты туристического профиля. Большая часть лесных участков предоставленных в пользование, для осуществления рекреационной деятельности, тяготеют к местам выхода термальных вод, а именно размещены в границах курортных лесов Паратунского и Начикинского участковых лесничеств.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 № 899 «О создании территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка»» была создана территория опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (далее – ТОР «Камчатка») и определены первоначальные границы, которые прошли по границам земельных участков и кадастровых кварталов, находящихся на территории Петропавловск-Камчатского городского округа, Елизовского муниципального района, Елизовского городского поселения, а также Паратунского, Раздольненского, Николаевского и Новоавачинского сельских поселений.

В Лесном плане Камчатского края на 2019-2028 гг. определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

Перечень лесных кварталов, предназначенных для рекреационной деятельности, входящих в ТОР «Камчатка»: кварталы 191, 201, 202, 211, 212, 215, 216, 217, 225, 226, 232, 233, 234, 239, 240, 249, 262, 263, 266, 267 Елизовского участкового лесничества (часть 1), кварталы 293, 294 Елизовского участкового лесничества (часть 2), кварталы 1-18, 20-32, 35, 38-152 Паратунского участкового лесничества, кварталы 1-284 Южного участкового лесничества Елизовского лесничества».

Зоны возможной рекреации могут быть расширены за счет курортных лесов лесничества, территорий памятников природы, заказников, природных парков и других участков лесного фонда, представляющих привлекательность для туристов и путешественников, не исключая граждан иностранных государств.

На территории лесничества в связи с отсутствием материалов специальных обследований перечень имеющихся на лесных участках для целей рекреации временных построек не приводится. Имеющиеся места отдыха, используемые в настоящее время, выбирались чаще всего стихийно, но приурочены к наиболее удобным местам и требуют определенного благоустройства.

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

*Информация о противопожарном обустройстве лесов  
Елизовского лесничества в 2023г.*

| Виды мероприятий   | Единицы измерения | Годовой объем мероприятий   |             |  |
|--|-------------------|---|-------------|--|
|  |                   | установленный лесным планом или лесохозяйственным регламентом лесничества | выполненный |  |
|  |                   |   | всего       | в том числе лицами, использующими леса |
| 1  | 2                 | 4   | 5           | 6                                      |
| <b>1. Охрана лесов Меры противопожарного обустройства лесов:</b>   |                   |   |             |  |
| строительство, реконструкция и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров  | км                | 20,0000   | 32,3721     | 12,3721                                |
| строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов                    | шт.               |   | 16          | 16                                     |
| строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря | шт.               |   | 125         | 125                                    |
| устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения   | шт.               |   | 3           | 3                                      |
| прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление   | км                | 15,0000   | 17,8820     | 2,8820                                 |
| эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения  | шт.               |   | 4           | 4                                      |
| благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах  | шт.               | 1   | 9           | 8                                      |
| установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах   | шт.               | 817   | 1 015       | 198                                    |

Характеристика лесохозяйственной деятельности на лесных участках, предоставленных в пользование (с указанием их местоположения) отражена в табличной форме в приложении к настоящему плану (приложения 3.1, 3.2 ), включая охрану лесов от пожаров.

В ближайшее пятилетие, на период действия настоящего Плана противопожарного обустройства лесов ежегодный объем мероприятий будет выполняться в объемах 2023 года.

### **1.3. Информация о состоянии противопожарного обустройства лесов**

В соответствии с Лесохозяйственным регламентом Елизовского 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 12.

Таблица 12

#### *Ежегодные объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов лесничества*

| № п/п | Меры противопожарного обустройства лесов  | Ед. изм. | Ежегодный объем <sup>1</sup> |
|-------|---|----------|------------------------------|
| 1     | 2   | 3        | 4                            |
| 1.    | Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:                                     |          |                              |
|       | - стендов   | шт.      | ≥ 1/-                        |
|       | - плакатов  | шт.      | -                            |
|       | - объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей  | шт.      | -                            |
| 2.    | Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со ст. 11 ЛК РФ   | шт.      | 1                            |
| 3.    | Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности              | шт.      | -                            |
| 4.    | Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров  |          |                              |
|       | - строительство   | км       | -                            |
|       | - реконструкция   | км       | -                            |
|       | - эксплуатация  | км       | 15                           |
| 5.    | Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов | шт       | -                            |
| 6.    | Прочистка и обновление:   |          | -                            |
|       | - противопожарных минерализованных полос  | км       | 15                           |
| 7     | Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения   | шт.      | по количеству имеющихся      |

На период формирования настоящего Проекта на территории лесничества создано 12658 км. лесных дорог с различным типом покрытия (смотри таблицу 13). Кроме того, созданы и содержатся в состоянии свободном от горючих материалов, периодически подновляются противопожарные минерализованные полосы.

<sup>1</sup> Примечание: числитель – за счет средств федерального бюджета; знаменатель – за счет средств арендаторов

Таблица 13

*Лесные дороги*

Единицы измерения: площадь - км

| Тип дороги                                     | Назначение дороги - лесная: |       |        |              |              |                          |       |       |                           |   |                    |
|--|-----------------------------|-------|--------|--------------|--------------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|---|--------------------|
|  | в т.ч. лесовозная           |       |        |              |              | в т.ч. лесохозяйственная |       |       | в т.ч. общего пользования |   | Всего лесных дорог |
|  | I-ЛВ                        | II-ЛВ | III-ЛВ | IV-ЛВ        | Всего        | I-ЛХ                     | II-ЛХ | Всего | Всего                     | в том числе, на лесных участках, находящихся в аренде |                    |
| 1  | 2                           | 3     | 4      | 5            | 6            | 7                        | 8     | 9     | 10                        | 11  | 12                 |
| Железная дорога широкой колеи                  |                             |       |        |              |              |                          |       |       |                           |   |                    |
| Железная дорога узкой колеи                    |                             |       |        |              |              |                          |       |       |                           |   |                    |
| Автомобильная дорога с искусственным покрытием |                             |       |        | 39,9         | <b>39,9</b>  |                          |       |       |                           |   | <b>39,9</b>        |
| Грунтовая дорога круглогодочного действия      |                             |       |        | 671,2        | <b>671,2</b> |                          |       |       | <b>155,5</b>              |   | <b>826,7</b>       |
| Грунтовая дорога сезонного действия            |                             |       |        | 285,2        | <b>285,2</b> |                          |       |       | <b>119,0</b>              |   | <b>404,2</b>       |
| Постоянная канатная дорога                     |                             |       |        |              |              |                          |       |       |                           |   |                    |
| Лежневая дорога                                |                             |       |        |              |              |                          |       |       |                           |   |                    |
| Лесоспуск                                      |                             |       |        |              |              |                          |       |       |                           |   |                    |
| <b>Итого</b>                                   |                             |       |        | <b>996,3</b> | <b>996,3</b> |                          |       |       | <b>274,5</b>              |   | <b>1270,8</b>      |

В период с 2011-по 2023г. на территории лесничества в рамках государственного задания были созданы 13 мест отдыха граждан, пребывающих в лесах. В 2023 году такие места были обследованы сотрудниками лесничества, результаты обследования отражены в таблице 14 далее.

Таблица 14

*Места отдыха для граждан, пребывающих в леса*

| № п.п | Местоположение   |         |                              | Год создания | Состояние объекта   |
|-------|--|---------|------------------------------|--------------|---|
|       | участковое лесничество   | квартал | выдел                        |              |   |
| 1     | 2  | 3       | 4                            | 5            | 6   |
| 1     | Петропавловское (б. Авачинское) географические координаты N53.11019° E158.61940°   | 142     | 12 (по техническому заданию) | 2011г.       | По факту, место отдыха находится в выделе 26, подлежит ремонту по причине поломке. Необходимо обновить минерализованную полосу вокруг места отдыха, обновить кострище, установить аншлаг и вкопать новый стол и одну лавку.   |
| 2     | Паратунское  | 21      | 15                           | 2012г.       | Подлежит списанию по причине полной утраты.   |
| 3     | Петропавловское (б. Авачинское)  | 227     | 15                           | 2014г.       | Подлежит списанию по причине полной утраты.   |
| 4     | Петропавловское (б. Авачинское) географические координаты N 53.11194° E 158.62052° | 142     | 12 (по техническому заданию) | 2015г.       | По факту место находится в выделе 10. Подлежит ремонту по причине поломки. Необходимо обновить минерализованную полосу вокруг места отдыха, обновить кострище, установить аншлаг и вкопать новый стол и одну лавку, а так же перекрыть крышу укрывным материалом.   |
| 5     | Петропавловское (б. Авачинское) географические координаты N 53.18753° E 158.62022  | 227     | 15                           | 2016г.       | Подлежит ремонту по причине поломки. Необходимо обновить минерализованную полосу вокруг места отдыха, обновить кострище, установить аншлаг (старый лежит рядом в кустах, с разломанной опорой - требует ремонта) и перекрыть крышу укрывным материалом, а также отремонтировать лавку (две доски обожжены). |

| 1  | 2   | 3   | 4  | 5      | 6  |
|----|---|-----|----|--------|--|
| 6  | Начикинское   | 470 | 42 | 2017г. | Подлежит списанию по причине полной утраты. Нет необходимости в установке.   |
| 7  | Корякское   | 156 | 22 | 2018г. | Подлежит списанию по причине полной утраты.  |
| 8  | Петропавловское<br>(б. Авачинское)  | 142 | 12 | 2019г. | Подлежит списанию по причине полной утраты.  |
| 9  | Петропавловское<br>(б. Авачинское)  | 142 | 12 | 2020г. | Подлежит списанию по причине полной утраты.  |
| 10 | Начикинское   | 409 | 3  | 2021г. | подлежит ремонту по причине поломки. Необходимо установить аншлаг, обновить кострище.  |
| 11 | Петропавловское<br>(б. Авачинское)<br>географические<br>координаты N<br>53.11030° E<br>158.61847° | 142 | 12 | 2022г. | Подлежит ремонту по причине поломки. Необходимо обновить минерализованную полосу вокруг места отдыха, обновить кострище, установить аншлаг (старый лежит рядом в кустах, с разломанной опорой - требует ремонта) и ещё одну лавку. |
| 12 | Петропавловское<br>(б. Авачинское)<br>географические<br>координаты N<br>53.11074° E<br>158.62013° | 142 | 12 | 2022г. | Подлежит ремонту по причине поломки. Необходимо обновить минерализованную полосу вокруг места отдыха, обновить кострище.   |
| 13 | Начикинское<br>участковое лес-<br>ничество  | 407 | 42 | 2023   | Состояние удовлетворительное   |

### **1.3.1. Оценка эффективности проведенных мероприятий по противопожарному обустройству лесов**

Мероприятия по охране лесов от пожаров ставят своей целью приведение в жизнь 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 устройству 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 противопожарных химических 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 одного 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, водоохранных 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 один 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):

$$У_{пр} = У_{ф} - У_{в} \quad (1)$$

$$Э = У_{пр} - С \quad (2)$$

Предотвращенный ущерб является показателем стоимостным.

Объектом нашего исследования по вышеизложенной проблеме является Елизовское лесничество – филиал КГКУ «Камчатские лесничества» Агентства лесного хозяйства Камчатского края.

В настоящее время наблюдение за лесами зоны авиационной охраны проводится воздушными судами по средствам заключения договоров с авиационными предприятиями региона, но из-за недостатка бюджетного финансирования, регламенты полетов не выдерживаются, поэтому обнаружение пожаров во многих случаях происходит с запозданием и пожары принимают большие размеры. Положение дел таково, что время по доставке сил и средств пожаротушения к месту пожара в лесничестве будет значительным и вероятность распространения лесных пожаров на большие площади очень велика.

Одна из особенностей территории Елизовского лесничества это наличие горного рельефа. По совокупности всех фактов, отражающих конкретные местные условия, можно сделать вывод, что создание противопожарного разрыва является обоснованным и необходимым мероприятием в системе противопожарного обустройства лесной территории.

При осуществлении ухода за противопожарными разрывами, минерализованными полосами рубка лесных насаждений не требуется. Планируется только отчистка полосы от горючих материалов до минерального слоя. Работы выполняются в летнее время в горных условиях на склоне до 15 градусов;

Для определения затрат по выполняемым видам работ в лесном хозяйстве составляется нормативно-технологическая карта. Согласно плановым расходам по мероприятиям на обеспечение охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов на землях лесного фонда Камчатского края на 2024 - 2026 годы затраты бюджета на производство работ составят:

Таблица 15

*Затраты бюджета на производство работ  
по противопожарному обустройству лесов Елизовского лесничества  
из расчёта на 1 год*

| № п.п. | Наименование видов работ по противопожарному обустройству лесов   | Единица измерения | Объем ежегодно запланированных работ | Стоимость единицы работ | Затраты на весь объем, тыс. руб |
|--------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1      | Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление  | км                | 15                                   | 14,92408                | 223,8612                        |
| 2      | Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах   | шт.               | 1                                    | 64,05                   | 64,05                           |
| 3      | Установка и размещение стендов, других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт.               | 17                                   | 0,31172                 | 5,29924                         |
| 4      | Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров  | км                | 15                                   | 9,41242                 | 141,1863                        |
|        | <b>ВСЕГО</b>  |                   |                                      |                         | <b>434,40</b>                   |

Исходная информация для расчета экономической эффективности противопожарных мероприятий принята по результатам анализа горимости лесов в лесничестве за предыдущие пять лет (2019-2023гг.):

Стоимость потерь древесины на корню определяется при составлении акта о лесном пожаре согласно утвержденной методики и отражена в таблице 7 настоящего плана.

Стоимость потерь древесины на корню составила за 5 лет 320,951 тыс. руб.

Ущерб от снижения почвозащитных и других средообразующих функций леса определяется путем умножения стоимости потерь древесины на корню (320,951 тыс. руб.) на коэффициент экологической значимости (2,0).

Ущерб от снижения почвозащитных и других средообразующих функций леса составил 641,902 тыс.руб. (320,951 тыс. руб.\*2,0).

Фактический ущерб складывается из стоимости потерь древесины на корню (320,951 тыс. руб.), ущерба от снижения почвозащитных и других средообразующих функций леса (641,902 тыс.руб.) + расходов на тушение лесных пожаров (18257,28 тыс.руб.).

Фактический ущерб составил – **19 220,133 тыс.руб.** (320,951 тыс. руб. + 641,902 тыс.руб. + 18257,28 тыс.руб.).

Фактический ущерб на 1га составил 114,0796 тыс. руб. (19 220,133 тыс. руб. /168,48 га). Вероятный ущерб вычисляется как произведение фактических убытков на один гектар (114,0796 тыс.руб.) на площадь, которая предполагается, будет пройдена лесными пожарами после осуществления комплекса противопожарных мероприятий. Так средняя площадь одного пожара за 5 лет составила 3,3га.

Вероятный ущерб составляет 376,4627 тыс. руб. (114,0796 тыс.руб. \* 3,3 га).

Предотвращенный ущерб определяется как разность фактического (19 220,133 тыс.руб.) и вероятного ущербов (376,4627 тыс. руб.).

Предотвращенный ущерб составляет 18 843,6703 тыс. руб. (19 220,133 тыс. руб. - 376,4627 тыс. руб.).

Экономический эффект определяется как разность между предотвращенным ущербом (18 843,6703 тыс. руб.) и стоимостью предлагаемых противопожарных мероприятиями = 18 843,6703 тыс. руб. – 434,40 тыс.руб. = 18 409,2703 тыс.руб.

Предотвращенный ущерб и экономический эффект свидетельствуют об эффективности предлагаемых мероприятий.

Кроме того, проанализировав лесные пожары за период с 1987 по 2023гг. можно прийти к выводу, что численность и площадь лесных пожаров на территории лесничества значительно снизилась с 2010 года, в период, когда проведение превентивных мер по противопожарному обустройства лесов стало цикличным и ежегодным.

## II. 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, осуществляются 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.

В таблице 16 представлен расчет нормы противопожарного обустройства Елизовского лесничества, который составлен в соответствии с действующим приказом

Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов».

Согласно рассчитанных норма на территории лесничества в прошлые годы создано достаточное количество объектов противопожарного обустройства территории. В настоящее время необходимо не создавать новые объекты, а осуществлять подновление, уход, эксплуатацию и содержание в удовлетворительном состоянии существующие объекты противопожарного обустройства территории лесничества.

Проектируемый объем противопожарного обустройства территории лесничества на ближайшие 5 лет указан в таблице в приложении 6 к настоящему плану и на карте-схеме противопожарного обустройства лесничества (приложение 3.2).

Таблица 16

*Норма противопожарного обустройства Елизовского лесничества в соответствии с законодательством.  
(с разбивкой по участковым лесничествам)*

| N<br>п/<br>п | Меры противопожарного обустройства лесов | Ед.<br>из<br>м. | Норма                    |                       | ВСЕГО по Елизовскому лесничеству |                       | в т. ч. по участковым лесничествам |                       |               |                       |               |                       |               |                       |               |                       |                 |                       |
|--------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
|              |  |                 |                          |                       |                                  |                       | Начикинское                        |                       | Корякское     |                       | Елизовское    |                       | Паратунское   |                       | Южное         |                       | Петропавловское |                       |
|              |  |                 | Камчатский таежный район |                       | площадь га                       |                       | площадь га                         |                       | площадь га    |                       | площадь га    |                       | площадь га    |                       | площадь га    |                       | площадь га      |                       |
|              |  |                 | защитные леса            | эксплуатационные леса | 727877                           | 568297                | 137210                             | 169473                | 39545         | 65305                 | 44707         | 119604                | 39553         | 0                     | 204203        | 0                     | 262659          | 213915                |
|              |  |                 |                          |                       | защитные леса                    | эксплуатационные леса | защитные леса                      | эксплуатационные леса | защитные леса | эксплуатационные леса | защитные леса | эксплуатационные леса | защитные леса | эксплуатационные леса | защитные леса | эксплуатационные леса | защитные леса   | эксплуатационные леса |
| 1            | 2  | 3               | 4                        | 5                     | 6                                | 7                     | 8                                  | 9                     | 10            | 11                    | 12            | 13                    | 14            | 15                    | 16            | 17                    | 18              | 19                    |

**Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:**

|   |   |    |  |                |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |
|---|---|----|--|----------------|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|
| 1 | стендов   | шт | не менее одного на лесничество (участковое лесничество), |                | 1  |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |
|   | плакатов  |    | 0,1  | не планируется | 73 | - | 14 | - | 4 | - | 4 | - | 4 | - | 20 | - | 26 | - |
|   | объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей  |    | 0,1  |                | 73 | - | 14 | - | 4 | - | 4 | - | 4 | - | 20 | - | 26 | - |
| 2 | Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации | шт | 0,01   | не планируется | 7  | - | 1  | - | 1 | - | - | - | - | - | 2  | - | 3  | - |



| 1 | 2   | 3  | 4  | 5              | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|----|--|----------------|-------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3 | Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности              | шт | не планируется   | не планируется | -     | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4 | <b>Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров</b>   |    |  |                |       |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | строительство   | км | 0,01   | не планируется | 7     | - | 1 | - | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | -  | 3  | -  |
|   | реконструкция   |    | 0,01   | не планируется | 7     | - | 1 | - | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | -  | 3  | -  |
|   | эксплуатация  |    | Суммарная протяженность созданных, реконструируемых и эксплуатируемых лесных дорог |                | 12658 | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5 | Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов | шт |  |                | -     | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6 | Прокладка противопожарных разрывов  |    | не планируется   | не планируется | -     | - | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|   | Прокладка просек  | км | 0,01   |                | 7     | - | 1 | - | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 3  | -  |





## **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 подпадает под действия 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 постановления дороги 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 лесные дороги (не используемые для вывозки древесины). Не останавливаясь на лесовозных лесных дорогах, особо отметим, что документ предусматривает процесс планирования, размещения лесохозяйственных лесных дорог, в том числе экономические и инженерные изыскания, а также внесения изменений (предусматривающих создание соответствующих дорог) в План размещения сети лесных дорог (обычно разрабатываемый на 10 лет), в Лесной план субъекта Российской Федерации и в лесохозяйственный регламент лесничества.

На территории лесничества имеются дороги общей протяженностью 12658 км. В соответствие с лесохозяйственным регламентом на территории лесничества до 2028 года строительство новых дорог не проектируется.

С целью содержания дорог в состоянии пригодном для проезда автомашин осуществляющих охрану лесов от пожаров и их тушение в период с 2024 по 2028г.г. на территории Елизовского лесничества предусмотрена и проектируется эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров ежегодно, в объеме 15км. Места проведения работ указаны на карта-схеме размещения лесных дорог (приложение 3.1.).

При реконструкции дорог противопожарного назначения обеспечивается свободный проезд всех видов автомобильного и специального транспорта для перевозки противопожарных грузов, проезд к источникам противопожарного водоснабжения и природным участкам (в лесах), опасным в пожарном отношении в течение пожароопасного сезона.

Ширина земляного 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.



На лесных участках, предоставленных в пользование, лесопользователи планируют проведение таких мероприятий как, создание дорог противопожарного назначения – 6 км, содержание таких дорог – 7 км, эксплуатация дорог в объеме 41,67 км.

## **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 подпадают под действие земель 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 (этот 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 её эксплуатации (т.е. накануне вылетов). 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 (вертодромов) 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 её 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 разрабатывается Инструкция по производству полётов в районе посадочной площадки. Этот вопрос входит в компетенцию авиакомпании. Контроль качества выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов со стороны Рослесхоза осуществляется с учетом требований Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов в соответствии с критериями, указанными в таблице 11.

Создание, содержание и эксплуатация посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране лесов от пожаров на территории лесничества за счет бюджетных средств, не проектируется. На участках, предоставленных в пользование не имеющих транспортную доступность, в соответствии с проектом освоения лесов лесного участка лесопользователи проектируют создание вертолетных площадок в количестве 7 шт. Их место нахождения и количество отражено в приложении 5 к настоящему проекту во вкладке 1.3.

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 по-



жароопасного 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 (природных) 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 в общую дорожную сеть.

К искусственным противопожарным барьерам, специально создаваемым в лесах, в целях ограничения лесных (природных) пожаров относятся минерализованные полосы, противопожарные разрывы, противопожарные заслоны, пожароустойчивые опушки, противопожарные канавы. Противопожарные барьеры следует систематически очищать от сухостоя, пожароопасного подроста, 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 его 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 поверхности почвы должна быть не более 3% на каждые 100 м длины проти-

вопожарной 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 пожарной 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 травяной 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 (пожароопасного древесного хлама, мусора, порубочных остатков и пожароопасного хвойного подроста или кустарника) в примыкающих полосах (шириной 50 м) - в объеме не более 2 м<sup>3</sup>/га. Проезд транспортных средств по противопожарному разрыву должен быть обеспечен в течение пожароопасного сезона с учетом погодных условий.

На территории Елизовского лесничества в прошлые годы было создано достаточное количество минерализованных полос и противопожарных разрывов. В настоящее время стоит потребность в содержании их в соответствии с установленными нормами, указными ранее, в надлежащем состоянии и проведение ухода за такими объектами.

С целью выполнения поставленных задач на территории лесничества планируется проведение ежегодного ухода за такими объектами в объеме 15 км.

Подекадный график проведения мероприятий по уходу за минполосами и противоположными разрывами указан в таблице в разделе 2.16 настоящего плана.

Лица, использующие лесные участки, в предшествующий пятилетний период планируют прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос в объеме 10,188 км.

#### **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, павильонов 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 6.

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

Силами арендаторов на территории лесничества будут организованы Пункты сосредоточения противопожарного инвентаря в количестве 118 шт.

### **2.5. Устройство пожарных 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 и/или знаком. На знаке и/или указателе следует указывать местоположение объекта и/или направление движения специального транспорта и эффективный запас воды, а при необходимости дополнительно - тип оборудования и особенности забора воды. Пожарный водоем должен иметь эффективный запас воды не менее 100 м<sup>3</sup> 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.

На территории лесничества силами лесопользователей планируется создание устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам в количестве 14 шт. Информация о них отражена в приложении 6 к настоящему проекту, во вкладке 1.2.

### **2.6. Проведение работ по гидромелиорации земель**

Проведение работ по гидромелиорации на территории Елизовского лесничества не проектируется.

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

Регулирование породного состава лесных насаждений является одним из методов снижения пожарной опасности в лесах. Это достигается увеличением доли лиственных пород за счёт посадки лиственных пород, поднятием крон хвойных пород за счёт обрезки их нижних веток до высоты 1,5–2,5 м., увеличением в составе подроста и подлесочных пород пожаробезопасных видов деревьев и кустарников (ольхи, осины, ивы, черёмухи, бузины и т.п.).

На территории лесничества произрастают лиственные леса. Хвойные леса практически отсутствуют, в связи с чем, проведение регулирования породного состава не

целесообразно и не требуется. Мероприятия не проектируются.

**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 о мероприятиях по обеспечению безопасности выжиганий.**

Профилактическое контролируемое противопожарное выжигание (далее - профилактическое выжигание) на участках осуществляют с целью:

- регулирования (уменьшения) запаса горючих материалов на участке в лесу или около него;
- создания противопожарных барьеров в виде защитных полос путем выжигания пожароопасной сухой травянистой и кустарниковой растительности;
- содействия позитивным (благоприятным) процессам естественного возобновления целевых пород деревьев и растительности.

Профилактическое выжигание на участке в лесу или около него организуют на основании плана. В плане отображают местоположение, размеры, контур (геометрию) и площадь выжигаемого участка, в том числе на основе имеющегося картографического материала, основные типы растительных горючих материалов на участке, оптимальные погодные условия для проведения выжигания, численный состав специалистов и необходимое оборудование, планируемые лесорастительные характеристики на участке после выжигания, меры по недопущению перехода огня за пределы участка, меры по снижению негативных последствий от применения огня для природной среды, меры по недопущению угрозы огня гражданам и объектам инфраструктуры. Профилактическое выжигание проводят работники (специалисты), оснащенные средствами пожаротушения, на подготовленной для этого территории (участке) при благоприятных погодных условиях, обеспечивающих минимизацию возможных негативных последствий для природной среды (участка леса).

Основными показателями качества проведения профилактического выжигания на участке леса являются:

- недопущение перехода (распространения) огня за пределы (границы) выжигаемого участка;
- достижение планируемых лесорастительных характеристик на участке после выжигания.

Фактическая степень прохождения огнем площади выжигаемого участка должна быть не менее 70%. Вдоль границ участка на искусственных противопожарных барьерах, опорных линиях, предназначенных для осуществления зажигания, в полосе шириной не менее 5 м степень прохождения огнем площади должна быть не менее 90%.

Участок для проведения профилактического выжигания подготавливают способом, который обеспечивает недопущение перехода огня за пределы участка, угрозы огня гражданам и объектам инфраструктуры.

В районе проведения профилактических выжиганий на период выполнения мероприятия в целях недопущения возможной угрозы жизни и здоровью граждан устанавливают предупреждающие знаки, а при необходимости - временные посты из работников, и/или создают временные преграды, ограничивающие передвижение гражд-



дан и транспортных средств непосредственно в районе выжигаемого участка. Лесничество (лесопарк) и/или организация, отвечающая за обеспечение пожарной безопасности на данном участке в лесу, должны вести учет участков, на которых осуществлены профилактические выжигания, и наносить их границы на картографический материал. Информация о профилактических выжиганиях, времени и месте их проведения должна быть открытой и общедоступной для граждан.

Проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на территории лесничества не планируются. Отчистка лесосек от порубочных остатков осуществляется путем складирования в компактные кучи порубочных остатков и оставление их на местах складирования с целью перегнивание, либо утилизация порубочных остатков.

## **2.9. Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление (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 поверхности 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 пожарной опасности участка.

Противопожарный разрыв, предназначенный для остановки сильных низовых пожаров, следует содержать 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 травяной 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 (пожароопасного древесного хлама, мусора, порубочных остатков и пожароопасного хвойного подроста или кустарника) в примыкающих полосах (шириной 50 м) - в объеме не более 2 м<sup>3</sup>/га. Проезд транспортных средств по противопожарному разрыву должен быть обеспечен в течение пожароопасного сезона с учетом погодных условий.

На территории Елизовского лесничества планируется проведение ежегодного ухода за такими объектами в объеме 15км.

Подекадные график проведения мероприятий по уходу за минполосами и противопожарными разрывами указан в таблице в приложении 6 к настоящему плану.

Лица, использующие лесные участки, в предшествующий пятилетний период планируют прочистку просек, прочистку противопожарных минерализованных полос и их обновление в объеме 16,188 км.

### **2.10. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения**

Проведение работ по Эксплуатации пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения на территории Елизовского лесничества не проектируется.

### **2.11. 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.

Примечание - Под видовой точкой понимают максимально удобное для восприятия территории место, где в полном объеме можно увидеть (оценить) красоту окружающего ландшафта, пейзажа или природного объекта. Видовая точка представлена определенной площадкой.

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 травяной и кустарниковой растительности в течение всего пожароопасного периода.

Примечание - Под комлем понимают толстую часть ствола дерева непосредственно над корнем и корневищем или толстый нижний конец бревна или ветки.



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 шириной 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, обозначенные 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 1,3 м. Текст на указателе и знаке с фронтальной стороны должен быть отчетливо виден (идентифицирован) невооруженным глазом с расстояния не менее 5 м.

В рамках настоящего плана проектируется создание мест отдыха в количестве 26 шт, в т. ч. 25 шт. - за счет средств лесопользователей.

## **2.12. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в леса в целях обеспечения пожарной безопасности**

В соответствии со статьей 53.5. Лесного кодекса РФ органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Порядок ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств утвержден Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 6 сентября 2016 г. N 457 (далее Порядок).

При ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, осуществляются следующие мероприятия:

- оповещение лиц, использующих леса в районе проведения работ, о временном ограничении пребывания в лесах в связи с проведением мероприятий, указанных в пункте 3 Порядка, за 10 дней до их начала с уведомлением о вручении;

- оповещение местного населения через средства массовой информации (местные газеты, радио, телевидение, листовки) о временном ограничении пребывания в лесах, информирование о целях проведения мероприятий, указанных в пункте 3 Порядка, сроках обработки лесных участков, подлежащих защите от вредителей леса, препаратами (далее - обработка) с указанием информации об используемых препаратах, мероприятиях по общественной безопасности и правилах карантина, обязательных для выполнения местным населением, различными предприятиями и организациями, независимо от их форм собственности;

- организация на время проведения мероприятий, указанных в пункте 3 Порядка, в органах государственной власти, органах местного самоуправления "горячей телефонной линии" для связи с общественностью и ответа на вопросы граждан;

установка единых предупредительных аншлагов в местах проведения работ, на расстоянии 300 м (при наземной обработке) и 500 м (при авиационной обработке) от границ обрабатываемого участка. На аншлагах размером 1 х 1,5 м наносятся предупредительные надписи: "Осторожно! Применены пестициды. Запрещается пребывание людей до \_\_\_\_ (дата), сбор грибов, выпас скота до \_\_\_\_ (дата), сбор плодов, ягод, лекарственных трав до \_\_\_\_ (дата)".

закрытие дорог, проходящих через лесные участки, подлежащие обработке, для прохода и проезда, а также для прогона скота;

принятие мер по сохранению источников питьевой воды от попадания препаратов;

приостановление всех видов использования лесов на лесных участках, подлежащих обработке.

Предупредительные аншлаги демонтируются по истечении периода ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах.

Преграду, обеспечивающую ограничение пребывания граждан в лесах в целях соблюдения пожарной безопасности, обозначают знаком и/или указателем.

Преграду, обеспечивающую ограничение пребывания граждан в лесах, устанавливают способом, не исключающим возможность ее быстрого демонтажа для разблокирования проезда транспортных средств или прохода граждан. При установке преграды, ограничивающей передвижение граждан в лесах на дорогах и тропах, не допускается повреждение дорожного полотна. Не допускается использовать при устройстве преград натянутые тросы или веревки без обозначения их сигнальными элементами. Не допускается использовать в качестве преграды металлические тросы или веревки способом, угрожающим здоровью и жизни людей.

Преграды, обеспечивающие ограничение пребывания граждан в лесах, установленные на дорогах, предназначенных для перемещения автомобильного, моторизованного, велосипедного транспорта, обозначают способом, обеспечивающим их видимость (идентификацию) невооруженным глазом в сумеречное и темное время суток с дистанции не менее 50 м при использовании светового оборудования транспорта.

В шлагбауме, обеспечивающем ограничение пребывания граждан в лесах в целях соблюдения пожарной безопасности, используется механизм (устройство) для быстрого преграждения и освобождения пути транспортным средствам, безопасного прохода людей и/или проезда транспортных средств, средств передвижения.

Преграду, обеспечивающую ограничение пребывания граждан в лесах в целях соблюдения пожарной безопасности и предназначенную для регулирования (ограничения) проезда транспортных средств, устанавливают способом, позволяющим выполнять безопасные развороты транспортных средств для изменения маршрута их движения. Преграда, обеспечивающая ограничение пребывания граждан в лесах в целях соблюдения пожарной безопасности, должна содержать информацию (в виде табличек, стендов и т.п.) о причинах создания преграды или об основании для установления преграды. Информация должна дополнительно содержать 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.

### **2.13. Создание и содержание противопожарных заслонов, и устройство лиственных опушек**

Противопожарный заслон в лесу предназначен для остановки верховых пожаров. Он является комбинированным (т. е. сложным) барьером, состоящим из противопожарного разрыва в сочетании с полосами леса по обеим сторонам его, очищенными от наземных горючих материалов и расчленёнными сетью минерализованных полос. Устройством противопожарных заслонов предусматривается удаление пищи, идущей для поддержания горения низового пожара. А без активного низового огня вершинный огонь может продвигаться на расстояние не более 80–150 м. Ширина заслонов составляет, как правило, от нескольких десятков метров до нескольких сотен метров.

Ширина основных противопожарных заслонов составляет 120–150 м для заслонов из лиственных или с преобладанием лиственных пород, 260–320 м – для заслонов из хвойных пород. Наиболее пожароопасные хвойные массивы разделять на блоки площадью от 400 до 1600 га. Противопожарные заслоны, окружающие такие блоки, называются внутренними или дополнительными. Центрами (осью) внутренних заслонов желательно избирать железные, шоссейные и другие автомобильные дороги, выполняющие противопожарную роль. Слева и справа от оси заслона устраивают полосы шириной 30–50 м с преобладанием лиственных пород или шириной 100 м – из хвойных пород. Ширина внутреннего заслона из лиственных пород должна составлять 60–100 м, из хвойных – 200 м без учета ширины разрыва. В заслонах из хвойных пород проводится уборка валежа, сухостоя, хвойного подроста, обрубка нижних ветвей до высоты 1,5–2,0 м. Через 20–30 м прокладываются минерализованные полосы.

Внутренние заслоны с преобладанием лиственных пород могут создаваться вдоль квартальных просек. В этом случае слева и справа от просеки устраивают полосы шириной 10–15 м, а общая ширина заслона без учёта ширины просеки будет 20–30 м.

Крупные участки хвойных культур и молодняков в лесах зелёных зон и других лесах, а также в районах с интенсивным ведением лесного хозяйства рекомендуется разделять противопожарными заслонами на блоки площадью 25 га. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру 20–30 м, а основу противопожарного заслона принимается естественный или искусственный разрыв, который в большинстве случаев должен служить дорогой. Вдоль разрыва, слева и справа от него, должны создаваться различной ширины полосы из лиственных пород, без хвойного подроста и путём очистки от древесного хлама. Кроме того, вдоль разрыва прокладываются минерализованные полосы.

В связи с отсутствием на территории Елизовского лесничества хвойных насаждений и как следствие отсутствие верховых пожаров, противопожарные заслоны отсутствуют и не проектируются, устройство лиственных опушек не планируется.

### **2.14. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах**

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

- информирования лиц, пребывающих в лесах, о состоянии текущей пожарной опасности 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 (идентифицирован) невооруженным глазом с расстояния не менее 50 м. Знак, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, устанавливают 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 нагрузки не менее 50 кг, кратковременной горизонтальной нагрузки (давления) с фронтальной, боковой и тыловой проекций 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. Материалы, которые применяются для отображения информации на стенде, должны обеспечивать сохранение ее содержания и читаемости не менее чем на срок одного пожароопасного сезона.

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

Способ установки стенда должен обеспечивать его надежную фиксацию в пространстве и местоположение в условиях воздействия сильных порывов ветра со скоростью не менее 30 м/с, кратковременной вертикальной и горизонтальной нагрузок с фронтальной, боковой и тыловой проекций не менее 100 кг. Установку знаков, указателей, стендов вдоль дорог, транспортных путей, троп осуществляют способом, который не создает препятствий для соблюдения правил дорожного движения и обеспечивает безопасность передвижения водителей и пешеходов.

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 площадью не менее 4 м<sup>2</sup>, освобожденная от захламления, мусора, кустар-

ника, валежника, высокой травы, обеспечивающая свободный доступ людей со слабым зрением для чтения информации в течение всего пожароопасного сезона.

На объектах противопожарного обустройства лесов, в зонах отдыха граждан, пребывающих в лесах, на площадках для ночлега туристов, смотровых площадках, в местах для отдыха и курения, на площадках для стоянки автотранспорта, преградах, ограничивающих передвижение граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности на указателях (информационных стендах) следует указывать 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.

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.

Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах на территории лесничества, планируется в количестве 174 шт. - за счет лесопользователей и 17 шт. - в рамках государственного задания на выполнения работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

#### **2.15. 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 представлен в Приложении 6 к настоящему проекту и на Карта-схеме противопожарного обустройства лесничества (приложение 3.2).







|    |  |                                     |  |             |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|----|--|-------------------------------------|--|-------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| 23 | Петропавловское участковое лесничество | ИП Конченко Александр Анатольевич   | 192(4)   | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 24 | Петропавловское участковое лесничество | ИП Семашкина Анастасия Владимировна | 265(5)   | 0,4900      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 25 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ТОМСК"        | 134(13),135(16-18,20,21,26,29,30),136(12,13,15,19,20,22,23),137(16),142(5,8,9,13,25-27,29),143(1-3,6,21,23-26,32,36,40-42)   | 8,0250      | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 26 | Елизовское участковое лесничество      | ООО ФИРМА "ПУРГА"                   | 8(1,5-10),11(3-6,12,13,15),12(1-13),13(1-10),14(1-13),15(1-7,9-12),16(1-10),17(1-11),18(1-8,12,13),19(1-7,11,12),25(2,3,5-11,13,14),26(1-11),27(1-11),29(6,7),33(4,8-16),34(1-15),35(1-19),36(1-5,14-16),42(2,4-6,9,10),43(1-22),44(1-18),45(1-5,8-11,13),52(4-8,13-16),53(1-14),54(1-16),55(1-5,11),65(6-8),66(1-19),67(1-13),68(1-11)  | 15 465,4013 | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |   | 2 |
| 28 | Петропавловское участковое лесничество | РОО "ККОИР"                         | 78(1-19,21-25,27)  | 670,2700    | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |   | 1 |
| 33 | Елизовское участковое лесничество      | Меламед Наталья Андреевна           | 102(12)  | 0,9979      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 34 | Петропавловское участковое лесничество | ООО ФИРМА "ЖУПАНОВА"                | 629(3),669(1,5)  | 24,8000     | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |   |   | 3 |
| 37 | Елизовское участковое лесничество      | РОО "ККОИР"                         | 201(38,39)   | 3,0000      | Осуществление рекреационной деятельности; Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |   | 1 |
| 40 | Елизовское участковое лесничество      | КТКУ"КАМЧАТТУРСЕРВИС"               | 285(1,2,7,8,10,15-17,24,26,27,32-34,36)  | 213,1806    | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 41 | Елизовское участковое лесничество      | КТКУ"КАМЧАТТУРСЕРВИС"               | 283(1-26),284(1-35),285(1,2,4,6-8,11-17,19-23,25,27-32,36)   | 4 306,4902  | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 42 | Елизовское участковое лесничество      | ООО ООО ФИРМА "ПУРГА"               | 72(4-9),73(2-7,9-15),74(1-14),75(1-22),76(1-12),77(1-11),78(1-9),79(1-10),80(1-16),81(1-14),86(1-21),87(1-9),88(1-20),89(1-12),90(1-8),91(1-20),92(1-8,10-17),93(12),101(1-18),102(1-19),103(1-20),104(1-14),105(1-15),106(10,14,15),118(1-24),119(1-19),120(1-21),121(1-17),122(1-22),123(1-20),132(1-20),133(1-17),134(1-19),135(1-36),136(1-28),137(1-19),138(1-48),139(1-17),140(1-20),141(1-20),147(1-13),148(1-11),149(1-19),150(1-16),151(1-13) | 33 670,9267 | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   | 2 |   |

|    |   |   |   |         |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|----|---|---|---|---------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 43 | Елизовское участковое лесничество   | ООО "УСТОЙ-М"                           | 270(25),273(2)  | 75,1840 | Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 48 | Петропавловское участковое лесничество                                    | ООО ООО ФИРМА "ПУРГА"                   | 471(6)  | 4,3000  | Осуществление рекреационной деятельности  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 52 | Елизовское участковое лесничество, Петропавловское участковое лесничество | КГБУ "ПРИРОДНЫЙ ПАРК "ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ" | 2(1-17),3(1-10),5(1-12),6(1-24),7(1-16),8(1-11),9(1-14),10(1-25),11(1-7),12(1-12),13(1-19),14(1-20),15(1-17),16(1-25),17(1-19),18(1-13),19(1-29),20(1-12),21(1-16),22(1-20),23(1-13),24(1-18),25(1-28),26(1-18),27(1-31),28(1-18),29(1-24),30(1-14),31(1-25),32(1-23),33(1-10),34(1-22),35(1-17),36(1-11),37(1-21),38(1-29),53(1,2,10-12,14-17),222(1-3),223(1-4),224(1-9),229(1-6),230(1-19),231(1-20),237(1,3,6),238(1-8),243(1-15),244(1-18),245(1-9),246(1-4),247(1-11),248(1-11),251(1-16),252(1-24),255(1-18,20),256(1-15),257(5,7),258(1-3),259(1,3,11),260(1-3,5,8,16-18),261(1-8),263(15,19-21),264(1-36); 3(1,7),10(2-5),11(2-6),12(4-10),13(8-10),14(5,7-9),21(1-8),22(1-7),23(1-7),26(27,34-36),28(21-30),30(1,3-10),31(8,9),32(12),33(17,19,23-30),34(1-34),35(1-32),36(1-28),37(1-19),38(1-10),39(1-11),40(1-7),41(1-10),42(1-10),43(1-5,7,9-15,18-28),44(1-18),45(1-23),46(1-4),47(1-3),48(1-9),49(1-13),50(1-24),51(1-19),52(1-18),53(1-30),54(1-4),55(1-4),56(1-5),57(1-9),58(1-12),59(1-31),60(1-27),61(1-5),62(1-5),63(1-16),64(1-13),65(1-14),66(1-13),67(1-4),68(1-4),69(1,13-21),70(1-36),71(1-10),72(1-10),73(1-10),74(1-10),75(1-10),76(1-10),77(1-10),78(1-10),79(1-10),80(1-10),81(1-10),82(1-10),83(1-10),84(1-10),85(1-10),86(1-10),87(1-10),88(1-10),89(1-10),90(1-10),91(1-10),92(1-10),93(1-10),94(1-10),95(1-10),96(1-10),97(1-10),98(1-10),99(1-10),100(1-10),101(1-10),102(1-10),103(1-10),104(1-10),105(1-10),106(1-10),107(1-10),108(1-10),109(1-10),110(1-10),111(1-10),112(1-10),113(1-10),114(1-10),115(1-10),116(1-10),117(1-10),118(1-10),119(1-10),120(1-10),121(1-10),122(1-10),123(1-10),124(1-10),125(1-10),126(1-10),127(1-10),128(1-10),129(1-10),130(1-10),131(1-10),132(1-10),133(1-10),134(1-10),135(1-10),136(1-10),137(1-10),138(1-10),139(1-10),140(1-10),141(1-10),142(1-10),143(1-10),144(1-10),145(1-10),146(1-10),147(1-10),148(1-10),149(1-10),150(1-10),151(1-10),152(1-10),153(1-10),154(1-10),155(1-10),156(1-10),157(1-10),158(1-10),159(1-10),160(1-10),161(1-10),162(1-10),163(1-10),164(1-10),165(1-10),166(1-10),167(1-10),168(1-10),169(1-10),170(1-10),171(1-10),172(1-10),173(1-10),174(1-10),175(1-10),176(1-10),177(1-10),178(1-10),179(1-10),180(1-10),181(1-10),182(1-10),183(1-10),184(1-10),185(1-10),186(1-10),187(1-10),188(1-10),189(1-10),190(1-10),191(1-10),192(1-10),193(1-10),194(1-10),195(1-10),196(1-10),197(1-10),198(1-10),199(1-10),200(1-10),201(1-10),202(1-10),203(1-10),204(1-10),205(1-10),206(1-10),207(1-10),208(1-10),209(1-10),210(1-10),211(1-10),212(1-10),213(1-10),214(1-10),215(1-10),216(1-10),217(1-10),218(1-10),219(1-10),220(1-10),221(1-10),222(1-10),223(1-10),224(1-10),225(1-10),226(1-10),227(1-10),228(1-10),229(1-10),230(1-10),231(1-10),232(1-10),233(1-10),234(1-10),235(1-10),236(1-10),237(1-10),238(1-10),239(1-10),240(1-10),241(1-10),242(1-10),243(1-10),244(1-10),245(1-10),246(1-10),247(1-10),248(1-10),249(1-10),250(1-10),251(1-10),252(1-10),253(1-10),254(1-10),255(1-10),256(1-10),257(1-10),258(1-10),259(1-10),260(1-10),261(1-10),262(1-10),263(1-10),264(1-10),265(1-10),266(1-10),267(1-10),268(1-10),269(1-10),270(1-10),271(1-10),272(1-10),273(1-10),274(1-10),275(1-10),276(1-10),277(1-10),278(1-10),279(1-10),280(1-10),281(1-10),282(1-10),283(1-10),284(1-10),285(1-10),286(1-10),287(1-10),288(1-10),289(1-10),290(1-10),291(1-10),292(1-10),293(1-10),294(1-10),295(1-10),296(1-10),297(1-10),298(1-10),299(1-10),300(1-10),301(1-10),302(1-10),303(1-10),304(1-10),305(1-10),306(1-10),307(1-10),308(1-10),309(1-10),310(1-10),311(1-10),312(1-10),313(1-10),314(1-10),315(1-10),316(1-10),317(1-10),318(1-10),319(1-10),320(1-10),321(1-10),322(1-10),323(1-10),324(1-10),325(1-10),326(1-10),327(1-10),328(1-10),329(1-10),330(1-10),331(1-10),332(1-10),333(1-10),334(1-10),335(1-10),336(1-10),337(1-10),338(1-10),339(1-10),340(1-10),341(1-10),342(1-10),343(1-10),344(1-10),345(1-10),346(1-10),347(1-10),348(1-10),349(1-10),350(1-10),351(1-10),352(1-10),353(1-10),354(1-10),355(1-10),356(1-10),357(1-10),358(1-10),359(1-10),360(1-10),361(1-10),362(1-10),363(1-10),364(1-10),365(1-10),366(1-10),367(1-10),368(1-10),369(1-10),370(1-10),371(1-10),372(1-10),373(1-10),374(1-10),375(1-10),376(1-10),377(1-10),378(1-10),379(1-10),380(1-10),381(1-10),382(1-10), |         |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

|     |  |                                |            |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
|-----|--|--------------------------------|------------|--------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 497 | Елизовское участковое лесничество      | Андреева Аниа Степановна       | 92(7,9)    | 0,9961 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 498 | Елизовское участковое лесничество      | Зеленов Денис Витальевич       | 92(9)      | 0,9989 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 499 | Елизовское участковое лесничество      | Щедрова Галина Семеновна       | 92(5)      | 0,9980 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 500 | Елизовское участковое лесничество      | Кузакова Елена Мусниовна       | 92(5,6)    | 3,9955 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 501 | Елизовское участковое лесничество      | Бондаренко Владислав Юрьевич   | 92(5-7)    | 0,9985 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 502 | Елизовское участковое лесничество      | Цепилова Вероника Владимировна | 92(5)      | 1,9937 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 503 | Елизовское участковое лесничество      | Черкасов Сергей Андреевич      | 92(7,9,10) | 0,9992 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 504 | Петропавловское участковое лесничество | Юдин Алексей Алексеевич        | 624(7)     | 0,9562 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 505 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ТОМСК"   | 143(24)    | 0,9300 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов                                       |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



|     |  |                                    |                                 |        |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
|-----|--|------------------------------------|---------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---|
| 559 | Елизовское участковое лесничество      | Ибрагимова Дилдара Шералиевна      | 106(9,11),107(1)                | 0,9993 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 560 | Елизовское участковое лесничество      | Яковлева Елена Владимировна        | 106(11)                         | 0,9953 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 561 | Елизовское участковое лесничество      | Солодникана Наталья Владимировна   | 118(6,7)                        | 0,9986 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 562 | Елизовское участковое лесничество      | Харченко Даниил Русланович         | 106(9),107(1)                   | 0,9993 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 563 | Петропавловское участковое лесничество | Ширнаев Денис Владимирович         | 761(9)                          | 9,9793 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 564 | Елизовское участковое лесничество      | Кузнецова Татьяна Генриховна       | 118(4,6)                        | 0,9343 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 565 | Елизовское участковое лесничество      | Кадочникова Кристина Владимировна  | 102(3)                          | 1,9914 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 566 | Елизовское участковое лесничество      | Понедельченко Александр Николаевич | 102(2,3)                        | 0,9953 | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
| 567 | Елизовское участковое лесничество      | ООО "БАЗАЛЪТ"                      | 269(4,8,12,13),270(11,12,22,24) | 7,8861 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов                                       |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 3 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

|     |  |  |  |             |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |
|-----|--|--|--|-------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|
| 654 | Елизовское участковое лесничество      | Заплатин Николай Александрович   | 102(2,8)                                   | 0,9960      | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 655 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 91(4),170(12),291(10),426(7),439(3),619(1) | 1,1600      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 6 |
| 657 | Петропавловское участковое лесничество | Пак Денис Герович  | 777(2)                                     | 0,1900      | Ведение сельского хозяйства  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |
| 658 | Елизовское участковое лесничество      | Лазарев Роман Эльдарович   | 102(3)                                     | 0,9985      | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |
| 659 | Елизовское участковое лесничество      | Дощенко Денис Иванович   | 101(1,4,12)                                | 0,9999      | Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи Федерального закона от 01.05.2016 №119-ФЗ |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |
| 662 | Елизовское участковое лесничество      | ООО "БАЗАЛТ"   | 269(11-13),270(11,12)                      | 1,9289      | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов                                       |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |
| 664 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 30(6)                                      | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 665 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 3(12)                                      | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 667 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 10(6)                                      | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 668 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 32(7)                                      | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 670 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 8(7)                                       | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 680 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 3(3)                                       | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 682 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 25(3)                                      | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 683 | Петропавловское участковое лесничество | РОДОВАЯ ОБЩИНА КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА "КОЯНА" (БЕГУЩИЙ ОЛЕНЬ) | 608(1)                                     | 27 200,0000 | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства                                     |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 684 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ТРОПА"  | 25(1)                                      | 1,0000      | Осуществление рекреационной деятельности   |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 688 | Елизовское участковое лесничество      | Государственное унитарное предприятие "СПЕЦТРАНС ГУП"                        | 278(3,5,6,9,12,13,17-19)                   | 279,6298    | Выполнение изыскательских работ  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 1 |
| 690 | Петропавловское участковое лесничество | ООО "ДУПЛЕТ"   | 718(1-21)                                  | 1 852,0000  | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства                                     |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |

[illegible]

Таблица 1.3

| 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 | Местоположение (квартал, выдел)   | Объем | Ед. изм. | Примечание                                     |
| А   | 1  | 2   | 3   | 4     | 5        | 6  |
| 1   | Петропавловское участковое лесничество (б. Авачинское) | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 101 в. 1,8,14,15,16,18;<br>кв. 104 в.3,6,7,12,21,22,23,24,25;<br>кв. 108 в. 1,2,3,6,8,9,22,30,31  | 2,7   | км.      | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 2   | Петропавловское участковое лесничество (б. Авачинское) | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 109 в. 23,<br>кв. 101 в. 1, 5, 6, 9, 15, 16, 18<br>кв.102 в. 1, 6, 17,<br>кв.105 в. 1, 5, 7, 8, 9, 10, 13,<br>19, 20, 24, кв.109 в. 2, 4, 20,<br>21, 22, 26, 27,<br>кв. 102 в. 2            | 3,2   | км.      | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 3   | Петропавловское участковое лесничество (б. Авачинское) | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 112 в. 11,<br>кв. 107 в. 23, 25, кв.109 в. 19,<br>кв. 110 в. 1, 3, 6, 7, 9, 10, 15, 17, 18,<br>кв. 111 в. 2, 15, кв.112 в.20, 21,<br>кв. 113 в. 3, 4, 6, 8, 13, 19, 20, 21, 24, кв.107 в.22 | 3,4   | км.      | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 4   | Петропавловское участковое лесничество (б. Авачинское) | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 107 в. 15,<br>кв. 106 в. 11, 13, 23;<br>кв. 107 в. 13, 20, 24,<br>кв. 106 в. 16   | 1,06  | км.      | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 5   | Петропавловское участковое лесничество (б. Авачинское) | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 208 в. 1, 2, 5, 6, 7, 11,<br>кв. 209 в. 11, 12, 15, 16,<br>кв. 218 в. 2, 7, 9, 10, 11, 19,<br>кв. 227 в. 6, 7, 14, 15, 17,<br>кв. 228 в. 1,10,<br>кв. 228 в. 11                             | 4,64  | км.      | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |

|    |  |   |  |       |     |  |
|----|--|---|--|-------|-----|--|
| 6  | Корякское участковое лесничество                       | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 177 в.6, 7, 11, 14, 15, кв. 176 в.46; кв.175 в. 43, кв. 173 в.19, 29, 32, кв. 172 в. 10, 19, 20, 22, кв. 166 в.2, 7, 8, 11, 13, 17, кв. 156 в.23, 28, 31 | 5     | км. | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 7  | Начикинское участковое лесничество                     | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 246 в. 3, 9, 13, 14, 11, 17, 20, 21; кв. 247 в. 3, 4, 8, 9, 7, 17, 24, 27, 21; кв. 494 в.1,5,6, 27   | 5,173 | км. | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 8  | Паратунское участковое лесничество                     | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв.5 в. 31, 34, кв. 6 в.14, 15, 27, 32, 33, 34, 38, кв. 7 в.3, 4, 5, 8, 9, 11, 13, кв. 53 в. 1, 2, 4, 8  | 5     | км. | дорога гравийная, удовлетворительная           |
| 9  | Паратунское участковое лесничество                     | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 15 в.5,9,17,18,21,24,26,27,28; кв. 17 в. 3,5,16,27,29,35   | 4     | км. | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
| 10 | Паратунское участковое лесничество                     | лесная дорога, предназначенная для охраны лесов от пожаров  | Кв. 69 в. 23,30,32,43,50   | 1     | км. | дорога грунтовая, состояние удовлетворительное |
|    | Петропавловское участковое лесничество (б. Козельское) | Посадочные площадки для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов | Кв. 669 выд.1  | 1     | шт. | удовлетворительное                             |
|    | Петропавловское участковое лесничество (б. Козельское) | Посадочные площадки для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов | Кв. 669 выд. 5   | 1     | шт. | удовлетворительное                             |
|    | Петропавловское участковое лесничество (б. Козельское) | Посадочные площадки для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов | Кв. 777 выд.2  | 1     | шт. | удовлетворительное                             |
|    | Петропавловское участковое лесничество (б. Козельское) | Посадочные площадки для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов | Кв. 471 выд. 6   | 1     | шт. | удовлетворительное                             |

|  |  |   |   |       |     |                    |
|--|--|---|---|-------|-----|--------------------|
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Козельское) | Посадочные<br>площадки для<br>самолетов,<br>вертолетов,<br>используемых в целях<br>проведения<br>авиационных работ<br>по охране и защите<br>лесов | Кв. 622 выд.11  | 1     | шт. | удовлетворительное |
|  | Южное участковое<br>лесничество                              | Посадочные<br>площадки для<br>самолетов,<br>вертолетов,<br>используемых в целях<br>проведения<br>авиационных работ<br>по охране и защите<br>лесов | Кв. 95 выд.38   | 1     | шт. | удовлетворительное |
|  | Южное участковое<br>лесничество                              | Посадочные<br>площадки для<br>самолетов,<br>вертолетов,<br>используемых в целях<br>проведения<br>авиационных работ<br>по охране и защите<br>лесов | Кв. 28 выд. 4   | 1     | шт. | удовлетворительное |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса   | кв. 112 в. 7, кв. 95 в. 1, 3,<br>4, 5, 10, 11; кв. 100 в.<br>1,4,8,10; Кв.104 в.<br>1,4,11,22,24; кв. 108 в.<br>1,11,12,13,16,17,22,<br>23,24,25,27,29,31; кв. 112<br>в. 1,6,18 кв. 90 в. 7                                       | 5,105 | км. |                    |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса   | кв. 105 в. 1, кв. 105 в.<br>5,9,18,22,23,24; Кв. 109 в.<br>1, 6, 7, 10, 11, 13, 15, 21,<br>22, 23, 25, 27; Кв. 113 в. 1,<br>5, 6, 12, 14, 24, кв. 113 в.<br>14  | 2,745 | км. |                    |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса   | кв. 100 в. 10, кв. 100 в. 11,12;<br>Кв. 101 в. 8,9,11,16,17,18;<br>Кв. 102 в. 12; Кв. 106 в. 1, 6,<br>7, 8, 10, 14, 17, 18, 19, 21, 24,<br>25, 26; Кв. 110 в. 1, 2, 4, 5, 7,<br>9, 17, 18; Кв. 114 в. 1, 2, 6, 9,<br>кв. 114 в. 9 | 4,675 | км. |                    |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса   | кв. 247 ч. в. 4, кв. 241 ч. в<br>8; кв. 248 ч.в. 1, кв. 241 в.<br>6   | 1,2   | км. |                    |



|  |  |   |   |       |     |  |
|--|--|---|---|-------|-----|--|
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 107 в. 15, Кв. 107 в.<br>7,8,9,11,13,19,21,24; кв.<br>193 в. 7,9,10; кв. 199 в. 1, 2<br>,4 кв. 193 в. 7 | 2,67  | км. |  |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 247 в. 10, кв. 247 в. 5,<br>9, 18, кв. 247 в. 5   | 1     | км. |  |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 247 в. 10, кв. 247 в. 11  | 0,8   | км. |  |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 249 в. 1, кв. 241 в. 2, 3,<br>4, 6, 9 Кв. 248 в. 3, кв. 241<br>в. 1                                     | 1,275 | км. |  |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 259 в. 12, Кв.259 в. 4,6,<br>кв. 259 в. 5   | 0,56  | км. |  |
|  | Петропавловское<br>участковое лесничество<br>(б. Авачинское) | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 249 в. 1, кв. 241 в.<br>2,3,4,6,9; кв. 248 в. 3; кв.<br>241 в. 1  | 1,26  | км. |  |
|  | Елизовское<br>участковое<br>лесничество, часть 1             | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | кв. 292 в. 10, кв. 292 в.<br>7,15,16, конец кв. 292 в. 6  | 1,65  | км. |  |
|  | Паратунское<br>участковое<br>лесничество                     | Противопожарная<br>минерализованная<br>полоса | квартал 43 выдел в.29, 20<br>конец- кв. 43выдел 28  | 1,275 | км. |  |
|  |  |   |   |       |     |  |

Проектируемые меры противопожарного обустройства лесов с учетом затрат на их выполнение на территории лесничества

[illegible]

**Таблица 2.15**

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

| №ПП | Период<br>действия<br>плана | Наименование<br>участкового<br>лесничества,<br>урочище | Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров |                       |                       |                       |                        |  | Прокладка<br>просек,<br>противопожарны<br>х разрывов,<br>устройство<br>противопожарны<br>х минерализованн<br>ых полос) | Создание,<br>содержание и<br>эксплуатация<br>пожарных<br>наблюдательных<br>пунктов (вышек,<br>мачт,<br>павильонов и<br>других<br>наблюдательных<br>пунктов),<br>середоточения<br>противопожарно<br>го инвентаря |                    | Устройство<br>пожарных<br>водоемов и<br>подъездов к<br>источникам<br>противопожарно<br>го<br>водоснабжения |                    | Проведение<br>работ по<br>гидромелиораци<br>и земель) |                    | Снижение<br>природной<br>опасности лесов<br>путем<br>регулирувания<br>породного<br>состава лесных<br>насаждений |                    | проведение<br>профилактически<br>х<br>контролируемых<br>противопожарны<br>х выезжаный<br>хвороста, лесной<br>подстилки, сухой<br>травы и других<br>лесных горючих<br>материалов,<br>включая<br>информацию об<br>их<br>территгорально<br>м размещении,<br>площадных<br>объемах, а также |                    | прочистка просек, прочистка<br>противопожарных минерализованных полос и<br>их обновление |                    | эксплуатация<br>пожарных<br>водоемов и<br>подъездов к<br>источникам<br>водоснабжения)  |                  | благоустройство<br>зон отдыха<br>граждан,<br>пребывающих в<br>лесах в<br>соответствии с<br>статьей 11<br>Лесного кодекса<br>Российской<br>Федерации) |                  | установка и<br>эксплуатация<br>шлабаумов,<br>устройство<br>преград,<br>обеспечивающих<br>ограничение<br>пребывания<br>граждан в лесах в<br>целях<br>обеспечения<br>пожарной<br>безопасности |                  | создание и<br>содержание<br>противопожарн<br>заставов и<br>устройств<br>лиственных<br>опушек) |                 |    |    |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|--|---|--------------------|--|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|------------------|--|------------------|---|------------------|---|-----------------|----|----|--|--|--|--|
|     |                             |  | Создан<br>ие, км   | Квартал<br>л<br>выдел | Содержа<br>ние,<br>км | Квартал<br>л<br>выдел | Эксплу<br>тация,<br>км | Квартал (выдел)  |  | км  | Квартал<br>л выдел | шт.  | Квартал<br>л выдел | шт.   | Квартал<br>л выдел | га  | Квартал<br>л выдел | га   | Квартал<br>л выдел | га   | Квартал<br>л выдел | шт   | Квартал<br>выдел | шт   | Квартал<br>выдел | шт  | Квартал<br>выдел | га  | Квартал<br>выде |    |    |  |  |  |  |
| 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                        | Корякское  |  |                       |                       |                       | 15,00                  | кв.176(взд.9,12,13,25,46; кв.200 (выд.9,43);Кв. 173 (в.29, 32); кв. 175 (в. 43);Кв 166 (в. 7, 8, 9, 11, 13, 17); квартал 172 (в. 10, 19, 20, 22);Кв. 156 (в.22, 23, 28, 31 );  |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  |                    |  |                  |  | 1,00             | Кв. 156 в. 22   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 2   | 2024                        | Петропавловское (Б.Авачинское)                         |  |                       |                       |                       |                        | Кв 90 в.7; кв. 95 в 1,3,4,5,10,11; Кв 100 в. 1,4,8,10; кв. 104 в.1,4,11,22,24; кв. 108 в. 1,11,12,13,16,17,22,23,24,25,27,29,31; кв. 112 в. 1,6,7,18; Кв. 105 в. 1,5,9,18,22,23,24; кв. 109 в. 1,6,7,10,11,13,15,21,22,23,25,27; кв. 113 в. 1,5,6,12,14,24;Кв. 100 в.10,11,12; кв. 101 в. 8,9,11,16,17,18; кв. 102 в. 12; кв. 106 в.1,6,7,8,10,14,17,18,19,21,24,25,26; кв. 110 в.1,2,4,5,7,9,17,18; кв. 114 в. 1,2,6,9; кв.241 в. 1,2,3,4,6,9; кв.248 в. 3; кв. 249 в.1 ; кв.241 в. 6,8; кв. 247 в. 4; кв. 248 в. 1                     |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  | 15,00              | Кв 90 в.7; кв. 95 в 1,3,4,5,10,11; Кв 100 в. 1,4,8,10; кв. 104 в.1,4,11,22,24; кв. 108 в. 1,11,12,13,16,17,22,23,24,25,27,29,31; кв. 112 в. 1,6,7,18; Кв. 105 в. 1,5,9,18,22,23,24; кв. 109 в. 1,6,7,10,11,13,15,21,22,23,25,27; кв. 113 в. 1,5,6,12,14,24;Кв. 100 в.10,11,12; кв. 101 в. 8,9,11,16,17,18; кв. 102 в. 12; кв. 106 в.1,6,7,8,10,14,17,18,19,21,24,25,26; кв. 110 в.1,2,4,5,7,9,17,18; кв. 114 в. 1,2,6,9; кв.241 в. 1,2,3,4,6,9; кв.248 в. 3; кв. 249 в.1 ; кв.241 в. 6,8; кв. 247 в. 4; кв. 248 в. 1 |                  |  |                  |   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 3   | 2025                        | Петропавловское (Б.Авачинское)                         |  |                       |                       |                       | 15,00                  | Кв. 101 в. 1,8,14,15,16,18, кв. 104 в. 3,6,7,12,21,22,23,24,25, кв.108 в. 1,2,3,6, 8,9,22,30,31;Кв. 101 в. 1,5,6,9,15,16,18 кв.102 в. 1,2,6,17, кв.105 в. 1,5,7,8,9,10,13,19,20,24, кв.109 в. 2,4,20,21,22,23,26,27;Кв. 107 в. 22,23,25, кв. 109 в. 19,кв. 110 в. 1,3,6,7,9,10,15,17,18, кв. 111 в. 2,15 кв.112 в. 11,20,21, кв. 113 в. 3,4,6,8,13,19,20,21,24 ; Кв. 106 в. 11,13,16,23; кв. 107 в. 13,15,20,24; Кв. 208 в. 1,2,5,6,7,11, кв. 209 в. 11,12,15,16, кв. 218 в. 2,7,9,10,11,19, кв. 227 в. 6,7,14,15,17, кв. 228 в. 1,10,11 |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  |                    |  |                  |  |                  |   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 4   | 2025                        | Елизовское, часть 1                                    |  |                       |                       |                       |                        |  |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  | 10,00              | кв. 240 в.16, 29, 30 кв. 249 в. 2, 3, 11, 12, 28 кв. 262 в. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 22, 25, 26, 29   |                  |  |                  |   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 5   | 2025                        | Паратунское  |  |                       |                       |                       |                        |  |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  | 3,35               | Кв. 43 в. 20,28,29   |                  |  |                  |   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 6   | 2025                        | Елизовское, часть 1                                    |  |                       |                       |                       |                        |  |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  | 1,65               | Кв. 292 в. 6,7,10,15,16  |                  |  |                  |   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 7   | 2025                        | Начкинское   |  |                       |                       |                       |                        |  |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  |                    |  |                  |  | 1,00             | Кв. 338 в. 13   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |
| 8   | 2026                        | Елизовское, часть 1                                    |  |                       |                       |                       |                        |  |  |   |                    |  |                    |   |                    |   |                    |  |                    |  | 10,00              | кв. 240 в.16, 29, 30 кв. 249 в. 2, 3, 11, 12, 28 кв. 262 в. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 22, 25, 26, 29   |                  |  |                  |   |                  |   |                 |    |    |  |  |  |  |

|    |      |                                |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------|--------------------------------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|------|-------------|-----|------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9  | 2026 | Паратунское                    |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,35  | Кв. 43 в. 20,28,29   |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 2026 | Елизовское, часть 1            |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,65  | Кв. 292 в. 6,7,10,15,16  |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 2026 | Корякское                      |  |  |  |  |  | 15,00 | кв.176(взд.9,12,13,25,46; кв.200 (выд.9,43);Кв. 173 (в.29, 32); кв. 175 (в. 43);Кв 166 (в. 7, 8, 9, 11, 13, 17); квартал 172 (в. 10, 19, 20, 22);Кв. 156 (в.22, 23, 28, 31 );  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 2027 | Петропавловское (Б.Авачинское) |  |  |  |  |  | 15,00 | Кв. 101 в. 1,8,14,15,16,18, кв. 104 в. 3,6,7,12,21,22,23,24,25, кв.108 в. 1,2,3,6, 8,9,22,30,31;Кв. 101 в. 1,5,6,9,15,16,18 кв.102 в. 1,2,6,17, кв.105 в. 1,5,7,8,9,10,13,19,20,24, кв.109 в. 2,4,20,21,22,23,26,27;Кв. 107 в. 22,23,25, кв. 109 в. 19,кв. 110 в. 1,3,6,7,9,10,15,17,18, кв. 111 в. 2,15 кв.112 в. 11,20,21, кв. 113 в. 3,4,6,8,13,19,20,21,24 ; Кв. 106 в. 11,13,16,23; кв. 107 в. 13,15,20,24; Кв. 208 в. 1,2,5,6,7,11, кв. 209 в. 11,12,15,16, кв. 218 в. 2,7,9,10,11,19, кв. 227 в. 6,7,14,15,17, кв. 228 в. 1,10,11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  | 1,00 | кв.387 в.24 |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 2027 | Елизовское, часть 1            |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,00 | кв. 240 в.16, 29, 30 кв. 249 в. 2, 3, 11, 12, 28 кв. 262 в. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 22, 25, 26, 29   |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 2027 | Паратунское                    |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,35  | Кв. 43 в. 20,28,29   |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 2027 | Елизовское, часть 1            |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,65  | Кв. 292 в. 6,7,10,15,16  |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 2028 | Петропавловское (Б.Авачинское) |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,00 | квартал 90 выделен.; квартал 95 выдела 1,3,4,5,10,11; квартал 100 выдела 1,4,8,10; Квартал 104 выдела 1,4,11,22,24; квартал 108 выдела 1,11,12,13,16,17,22, 23,24,25,27,29,31; квартал 112 выдела 1,6,7,18 (5105 м); Контур 2 Квартал 105 выдела 1,5,9,18,22,23,24; Квартал 109 выдела 1,6,7,10,11,13,15,21,22,23,25,27; Квартал 113 выдела 1,5,6,12,14,24 (2745 м); Контур 3 Квартал 100 выдела 10,11,12; Квартал 101 выдела 8,9,11,16,17,18; Квартал 102 выдел 12; Квартал 106 выдела 1,6,7,8,10,14,17,18,19,21,24,25,26; Квартал 110 выдела 1,2,4,5,7,9,17,18; Квартал 114 выдела 1,2,6,9; Кв. 241 в. 1,2,3,4,6,9; кв. 248 в. 3; кв. 249 в. 1; Кв. 241 в. 6,8,9, кв. 245 в. 4, кв. 248 в. 1 |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 2028 | Корякское                      |  |  |  |  |  | 15,00 | кв.176(взд.9,12,13,25,46; кв.200 (выд.9,43);Кв. 173 (в.29, 32); кв. 175 (в. 43);Кв 166 (в. 7, 8, 9, 11, 13, 17); квартал 172 (в. 10, 19, 20, 22);Кв. 156 (в.22, 23, 28, 31 );  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |             |     |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 2028 | Начикинское                    |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |             |     | 1,00 | кв.487 в.29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |      | ИТОГО                          |  |  |  |  |  | 75,0  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75,0  |  |  |  |  |      |             | 4,0 |      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.16

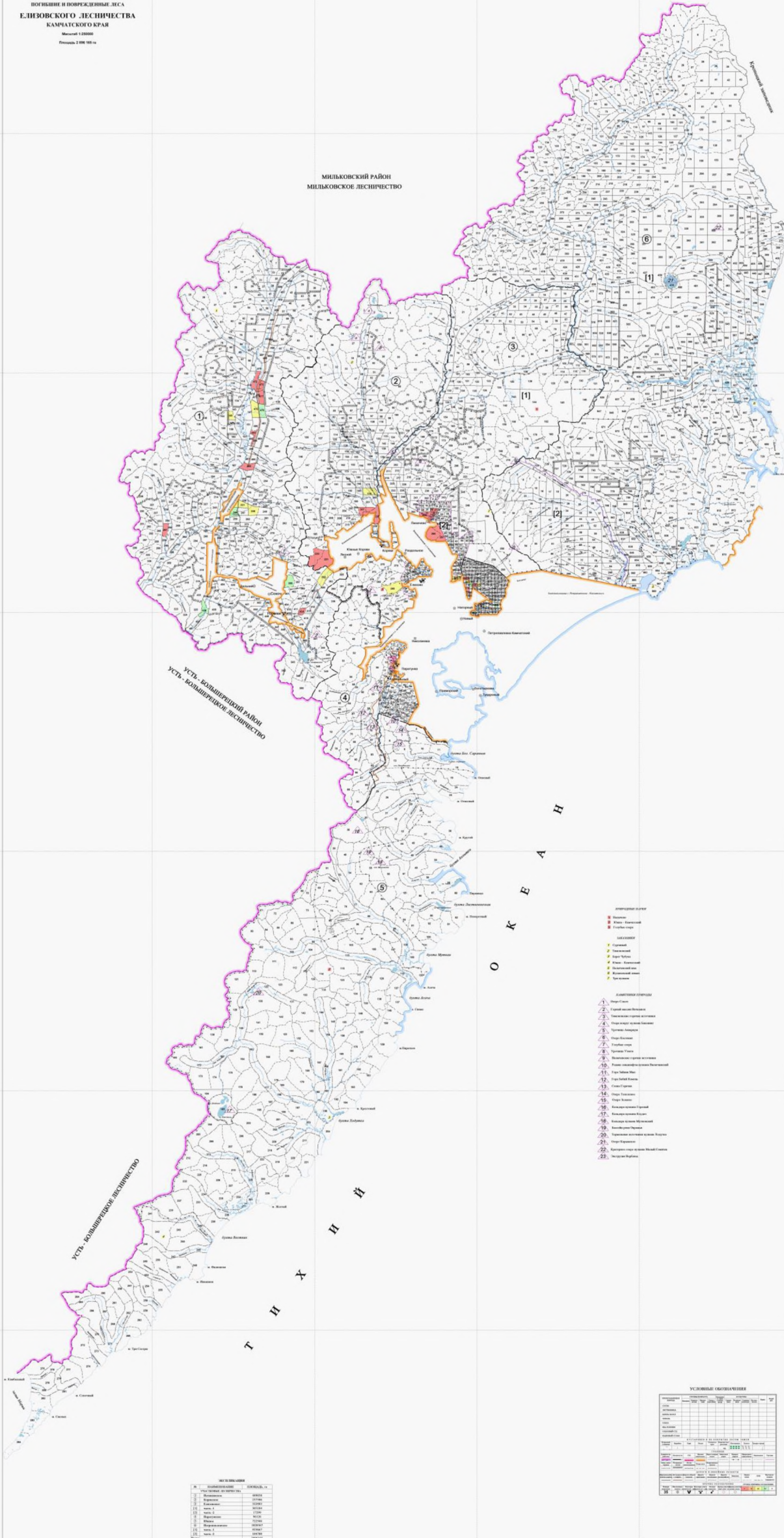
[illegible]



[illegible]



ПОГИБШИЕ И ПОВРЕЖДЕННЫЕ ЛЕСА  
ЕЛИЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ





**КАРТА-СХЕМА**  
природной пожарной опасности лесов  
ЕЛИЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ

МИЛЬКОВСКИЙ РАЙОН  
МИЛЬКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ-БОЛЬШЕРЕЦКИЙ РАЙОН  
УСТЬ-БОЛЬШЕРЕЦКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ - БОЛЬШЕЕ ЛЕСИЧЕСТВО

- ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ**
- 1. Изменены задачи 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, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

- БАШКАРТУК СУРМАСЫ**
- |    |                   |
|----|-------------------|
| 1  | Өҗөт-Сөтөт        |
| 2  | Җирәкчәт-мәтәт    |
| 3  | Кәтәт-мәтәт-мәтәт |
| 4  | Өҗөт-мәтәт-мәтәт  |
| 5  | Кәтәт-мәтәт       |
| 6  | Өҗөт-мәтәт        |
| 7  | Кәтәт-мәтәт       |
| 8  | Өҗөт-мәтәт        |
| 9  | Кәтәт-мәтәт-мәтәт |
| 10 | Өҗөт-мәтәт-мәтәт  |
| 11 | Кәтәт-мәтәт       |
| 12 | Өҗөт-мәтәт        |
| 13 | Кәтәт-мәтәт       |
| 14 | Өҗөт-мәтәт        |
| 15 | Кәтәт-мәтәт       |
| 16 | Өҗөт-мәтәт-мәтәт  |
| 17 | Кәтәт-мәтәт       |
| 18 | Өҗөт-мәтәт-мәтәт  |
| 19 | Кәтәт-мәтәт       |
| 20 | Өҗөт-мәтәт-мәтәт  |
| 21 | Кәтәт-мәтәт       |
| 22 | Өҗөт-мәтәт-мәтәт  |
| 23 | Кәтәт-мәтәт       |

| MAX DE TRIMULATII |                      |                   |
|-------------------|----------------------|-------------------|
| No                | TRIMULATII DEBUTANTE | TRIMULATII FINALE |
| 1                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 2004/1/1/1/1      |
| 2                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 21/1/1/1          |
| 3                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 4                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 5                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 6                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 7                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 8                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 9                 | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 10                | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 11                | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |
| 12                | TRIMULATII DEBUTANTE | 1/1/1/1/1         |

**УСЛОВИЕ ОБИТАНИЯ**

| Вид собственности        | Вид жилья                | Площадь | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Собственность            | Собственность            | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Совместная собственность | Совместная собственность | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Ипотека                  | Ипотека                  | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Аренда                   | Аренда                   | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Семейная ипотека         | Семейная ипотека         | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Семейная ипотека         | Семейная ипотека         | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |

**УСЛОВИЕ ОБИТАНИЯ**

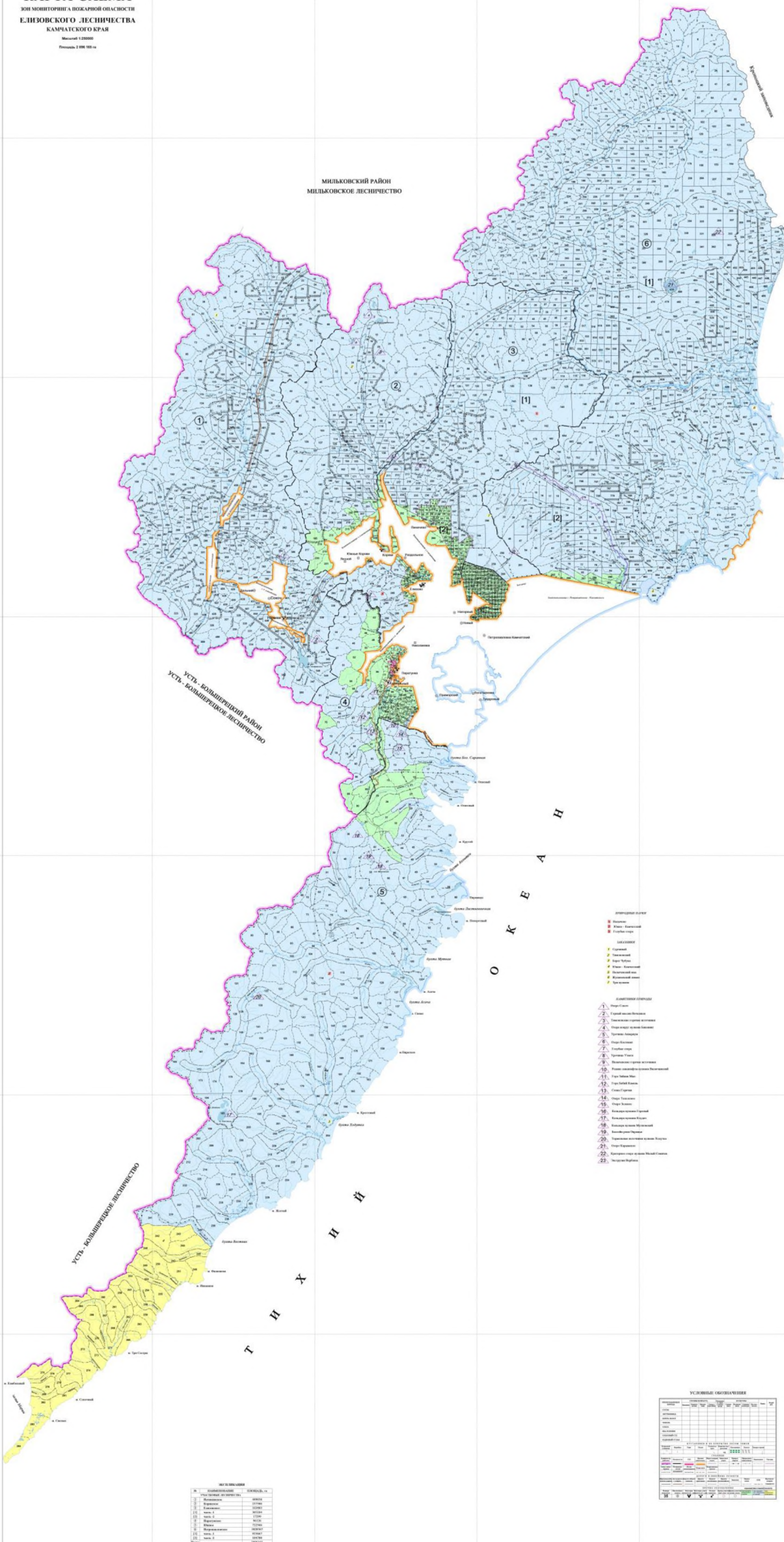
| Вид собственности        | Вид жилья                | Площадь | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Собственность            | Собственность            | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Совместная собственность | Совместная собственность | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Ипотека                  | Ипотека                  | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Аренда                   | Аренда                   | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Семейная ипотека         | Семейная ипотека         | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Семейная ипотека         | Семейная ипотека         | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |

**УСЛОВИЕ ОБИТАНИЯ**

| Вид собственности        | Вид жилья                | Площадь | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат | Количество комнат |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Собственность            | Собственность            | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Совместная собственность | Совместная собственность | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Ипотека                  | Ипотека                  | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Аренда                   | Аренда                   | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Семейная ипотека         | Семейная ипотека         | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Семейная ипотека         | Семейная ипотека         | 100     | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |



ЗОН МОНИТОРИНГА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ  
ЕЛИЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ





ЛЕСОПОЖАРНЫХ РИСКОВ НА ТЕРРИТОРИИ  
ЕЛИЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Результаты: 2 000 000

МИЛЬКОВСКИЙ РАЙОН  
МИЛЬКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ - БОЛШЕРЕЦКИЙ РАЙОН  
УСТЬ - БОЛШЕРЕЦКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ - БОЛШЕЕ ЛЕШЕСТ

OEAE

- | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1                           | Математика        |
| 2                           | Язык - английский |
| 3                           | Английский язык   |
| ЛЕКЦИИ                      |                   |
| 4                           | Григорьев         |
| 5                           | Математика        |
| 6                           | Язык - русский    |
| 7                           | Язык - английский |
| 8                           | Английский язык   |
| 9                           | Математика        |
| 10                          | Английский язык   |
| 11                          | Язык - русский    |
| ЗАДАНИЯ И ТЕСТЫ             |                   |
| 12                          | Язык - русский    |
| 13                          | Язык - английский |
| 14                          | Английский язык   |
| 15                          | Математика        |
| 16                          | Язык - русский    |
| 17                          | Язык - английский |
| 18                          | Английский язык   |
| 19                          | Математика        |
| 20                          | Язык - русский    |
| 21                          | Язык - английский |
| 22                          | Английский язык   |
| 23                          | Математика        |

| TABLE 1. <i>continued</i> |                     |              |
|---------------------------|---------------------|--------------|
| No.                       | NAME OF THE STATION | STATION TYPE |
| 1                         | Yuzhnoye            | icebreaker   |
| 2                         | Prosvetnyy          | icebreaker   |
| 3                         | Arkticheskiy        | icebreaker   |
| 4                         | name - 1            | icebreaker   |
| 5                         | name - 2            | icebreaker   |
| 6                         | name - 3            | icebreaker   |
| 7                         | name - 4            | icebreaker   |
| 8                         | name - 5            | icebreaker   |
| 9                         | name - 6            | icebreaker   |
| 10                        | name - 7            | icebreaker   |
| 11                        | name - 8            | icebreaker   |
| 12                        | name - 9            | icebreaker   |

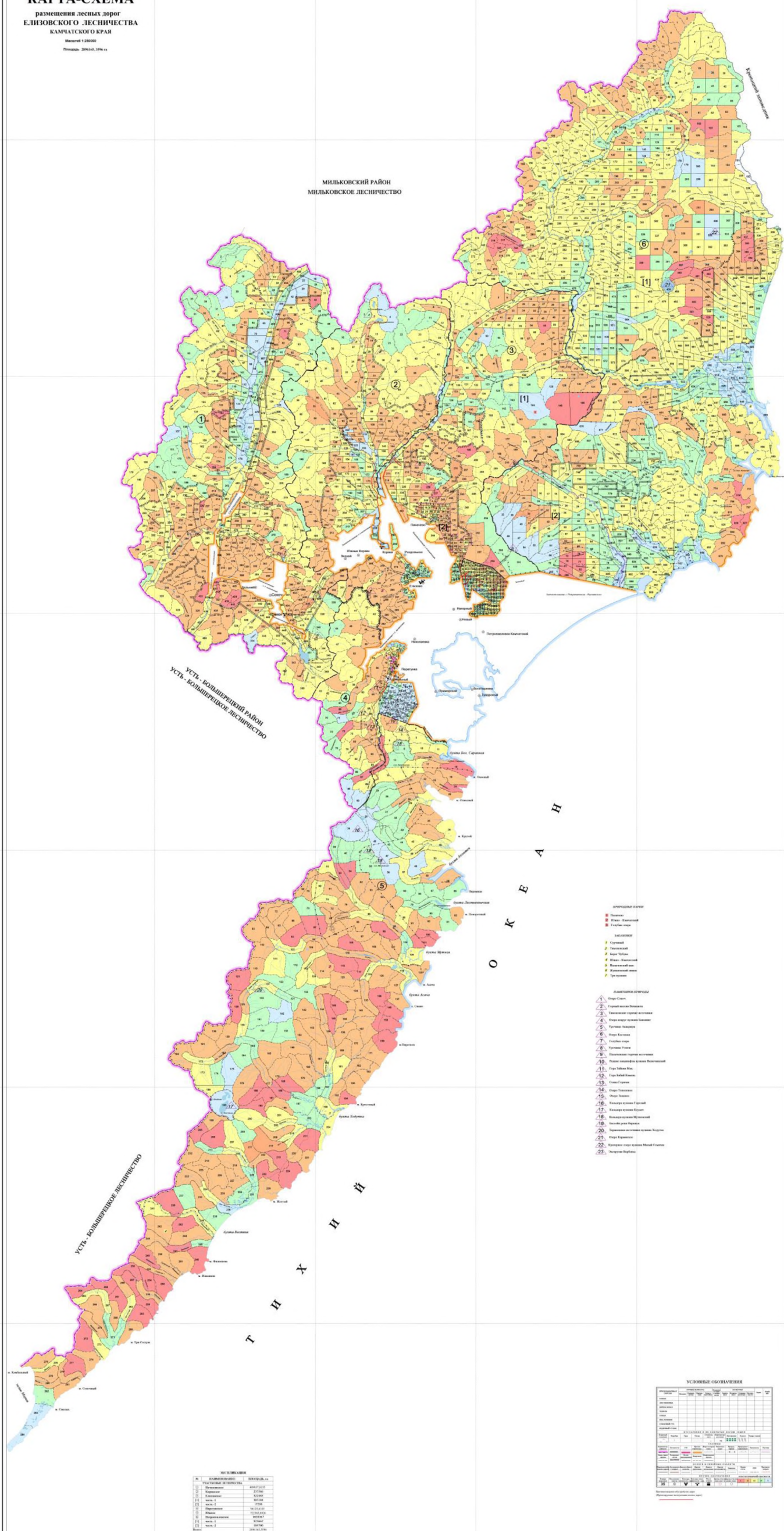
[illegible]



Агентство лесного хозяйства  
Камчатского края

**КАРТА-СХЕМА**  
размещения лесных дорог  
ЕЛИЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Масштаб 1:200000  
Листовой: 204/03/01, 104/03/01





противопожарного обустройства  
ЕЛИЗОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Revised: 2006165, 2006 r 0

МИЛЬКОВСКИЙ РАЙОН  
МИЛЬКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ - БОЛЬШЕРЕЧНИЙ РАЙОН  
УСТЬ - БОЛЬШЕРЕЧНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

УСТЬ-БОЛЬШЕРЕККОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

- Содержание**
- **Словарь**  
■ **Иван: Календарь**  
■ **Словарь слов**
- СЛОВАРЬ**
- 1 Словарь  
2 Словарь  
3 Словарь  
4 Иван: Календарь  
5 Словарь слов  
6 Словарь слов  
7 Словарь слов  
8 Словарь слов  
9 Словарь слов  
10 Словарь слов  
11 Словарь слов  
12 Словарь слов  
13 Словарь слов  
14 Словарь слов  
15 Словарь слов  
16 Словарь слов  
17 Словарь слов  
18 Словарь слов  
19 Словарь слов  
20 Словарь слов  
21 Словарь слов  
22 Словарь слов  
23 Словарь слов

[illegible][illegible]

