

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 5F 34 2F 00 3E B0 98 AD 48 13 29 46 34 C3 B2 87  
Владелец: ДЬЯЧКОВА НАДЕЖДА НИКОЛАЕВНА  
Действителен: с 13.07.2023 по 13.10.2024

## Проект освоения лесов

лесничество: Елизовское, участковое лесничество: Начикинское	
(участковое лесничество, лесничество на землях лесного фонда)/(субъект, муниципальный район, кадастровый номер на землях с/х назначения)	
Общей площадью (га)	24,5958
Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых №4 от 20.01.2023г.	
(основание предоставления (использования) лесного(ых)/земельного(ых) участка(ов))	
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	
(вид(ы) использования лесов)	
Договор аренды лесного участка №4 от 20 января 2023 г.	
(договор аренды, решение о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решение и соглашение (при наличии) об установлении сервитута, соглашение об осуществлении публичного сервитута и пр.)	

# Общая часть

## I. Общие сведения

### Сведения о лице, использующем лесной участок

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт (при наличии)	Дата, номер правоустанавливающего документа (договора аренды, решения о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решения и соглашения (при наличии) об установлении сервитута, соглашения об осуществлении публичного сервитута). Дата, номер регистрации права	Срок пользования, лет
1	2	3	4	5	6
ООО "Аквариус"	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	684010 Камчатский край, Елизовский район, ул. Геофизическая, д.3	Телефон: Телефон/факс 8(41531) 7-39-45, Адрес электронной почты: malmin94@rambler.ru	Договор аренды лесного участка №4 от 20 января 2023 г. Дата регистрации права: 13 марта 2023 г. Номер(а) регистрации права: 41:05:0000000:2084-41/014/2023-2	3 года

Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившем сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут

Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, предоставившего лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившего сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут	Агентство лесного хозяйства Камчатского края
--	--

### Перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан проект освоения лесов

Лесохозяйственный регламент Елизовского лесничества, утвержденным приказом Агентства лесного хозяйства Камчатского края от 29.05.2020 375-пр с изменениями в редакции приказов Агентства лесного хозяйства Камчатского края от 24.06.2022 №531-пр и от 07.10.2022 №830-пр. со сроком действия по 28.05.2030 года
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
- приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «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»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 №1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов и резервных лесов» ( с изменениями на 10.09.2021г.)
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 №1084-р «О перечне объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов эксплуатационных, резервных лесов»;
- приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»;
- приказ Минприроды России от 16.11.2021 №864 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ, ПОРЯДКА ЕГО РАЗРАБОТКИ И ВНЕСЕНИЯ В НЕГО ИЗМЕНЕНИЙ, ТРЕБОВАНИЙ К ФОРМАТУ ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА;
- 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»;
- постановление Правительства Камчатского края от 11.01.2010
№ 3-П «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края»;
- постановление Правительства Камчатского края от 14.04.2009
№ 174-П «Об утверждении Красной книги Камчатского края»;
- постановление Правительства Камчатского края от 06.11.2009
№ 416-П «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Камчатского края»;
- постановление Правительства Камчатского края от 11.01.2010
№ 2-П «Об утверждении Перечня объектов животного мира и растительного мира, нуждающихся в особом внимании за их состоянием в природной среде на территории Камчатского края, занесенных в Приложение Красной книге Камчатского края»;
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29.05.2017 №264 "Об утверждении особенностей охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации";

- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 7 июля 2020 года N 417 Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута


**Срок действия проекта освоения лесов**

Срок действия проекта освоения лесов	01.06.2026 0:00:00
--------------------------------------	--------------------

Разработчик проекта	ИП Дьячкова Надежда Николаевна. Адрес: Камчатский край, р-н Елизовский п. Светлый, ул. Ягодная д.7. Телефон: 89248913844
---------------------	--

(наименование организации, юридический адрес, номер телефона (при наличии), адрес электронной почты (при наличии))

## Сведения о лесном участке

**Перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, в отношении которых установлен сервитут или публичный сервитут, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей**

Таблица №1

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов, частей выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Елизовское, Начикинское	276, 16	8,7530
Елизовское, Начикинское	276, 26	0,3133
Елизовское, Начикинское	352, 1	0,5908
Елизовское, Начикинское	352, 2	4,0497
Елизовское, Начикинское	352, 3	1,5426
Елизовское, Начикинское	352, 6	0,1070
Елизовское, Начикинское	352, 7	1,4679
Елизовское, Начикинское	352, 8	6,8533
Елизовское, Начикинское	352, 49	0,9182
<b>Всего:</b>		<b>24,5958</b>

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Таблица №2

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса	24,5958	100,00
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
леса, расположенные в водоохранных зонах		
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	24,5958	100,00
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (леса, расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения)	24,5958	100,00
ценные леса		
городские леса		
Резервные леса		
Эксплуатационные леса		
Итого лесов	24,5958	100

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таблица №3

Преобладающая порода (указывается соответствующая порода)	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м3		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Береза каменная	8,7530	220	5	0.4	90,0	60,0	0,4	9Бк1Бк
Итого Твердолиственное	8,7530	220	5	0,4	90,0	60,0	0,4	9Бк1Бк
Хозяйство - Мягколиственное								
ИВА (древовидная)	0,3133	40	5а	0.5	30,0		0,7	9Ив1Ол
ОЛЬХА	0,5908	20	4	0.7	40,0		2,0	7Ол3Ив
ОЛЬХА	1,5426	10	4	0,6	10,0		1,0	8Ол2Бб
ИВА (древовидная)	0,1070	40	4	0,5	60,0		1,5	7Ив2Ол1Бб
Береза белая	1,4679	80	5	0,5	60,0	60,0	0,7	9Бб1Ол
Береза белая	6,8533	20	4	0,6	20,0		1,0	8Бб2Ол
Итого Мягколиственное	10,8749	27	4,2	0,6	26,0	60,0	1,0	7Бб2Ол1Ив
Всего Защитные леса	19,6279	113	4,6	0,5	55,0	60,0	0,5	4Бк3Бб2Ол1Ив
Эксплуатационные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Эксплуатационные леса								
Резервные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Резервные леса								
Всего на лесном участке								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Береза каменная	8,7530	220	5	0.4	90,0	60,0	0,4	9Бк1Бк
Итого Твердолиственное	8,7530	220	5	0,4	90,0	60,0	0,4	
Хозяйство - Мягколиственное								
ИВА (древовидная)	0,3133	40	5а	0.5	30,0		0,7	9Ив1Ол
ОЛЬХА	0,5908	20	4	0.7	40,0		2,0	7Ол3Ив

ОЛЬХА	1,5426	10	4	0,6	10,0		1,0	80п2Б6
ИВА (древовидная)	0,1070	40	4	0,5	60,0		1,5	7Ив2Ол1Б6
Береза белая	1,4679	80	5	0,5	60,0	60,0	0,7	9Б61Ол
Береза белая	6,8533	20	4	0,6	20,0		1,0	8Б62Ол
Итого Мягколиственное	<b>10,8749</b>	<b>27</b>	<b>4,2</b>	<b>0,6</b>	<b>26,0</b>	<b>60,0</b>	<b>1,0</b>	<b>7Б62Ол1Ив</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>19,6279</b>	<b>113</b>	<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	<b>55,0</b>	<b>60,0</b>	<b>0,5</b>	<b>4Бк3Б62Ол1Ив</b>

### Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия

Таблица №4

Особо охраняемая природная территория и объекты	Расположение особо охраняемых природных территорий и объектов (квартал, выдел, урочище, границы)	Режим особой охраны	Мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия
1	2	3	4

Лесной участок, предоставленный в аренду, расположен вне особо охраняемых природных территорий и не имеет общих границ с ними.

### Сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного)

Загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного) не выявлено.

Таблица №5

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид загрязнения (в том числе нефтяное, радиоактивное)	Единица измерения (для радионуклидов: плотность загрязнения почвы - КБк/м2; для нефтепродуктов: удельное содержание - г/кг почвы)	Количественные показатели загрязнения
1	2	3	4	5	6	7

Загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного) не выявлено.

### Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Камчатского края, является «Красная книга Камчатки».

В "Красную книгу Камчатки" включены 269 объектов растительного мира. Такое относительно большое число видов, нуждающихся в охране не свидетельствует о плачевном состоянии растительного мира региона, но опосредованно отражает ботанико-географические и исторические особенности флоры и растительности. Тем не менее, состояние популяций ряда видов требует неотложных мер по ограничению антропогенного воздействия. Прежде всего, под угрозой находящиеся виды, тяготеющие в своем распространении на Камчатке к термальным местообитаниям у горячих ключей, причем достоверно известно, что один из таких видов уже исчез из флоры полуострова.

Указанная информация основывается на следующих нормативно правовых актах:

- Постановление Правительства Камчатского края от 14 апреля 2009 года № 174-П «Об учреждении Красной книги Камчатского края»;
- Постановление Правительства Камчатского края от 06 ноября 2009 года № 416-П «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Камчатского края»;

- Постановление Правительства Камчатского края от 11 января 2010 года № 2-П «Об утверждении Перечня объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании за их состоянием в природной среде на территории Камчатского края, занесенных в Приложение к Красной книге Камчатского края»;

- Постановление Правительства Камчатского края от 11 января 2010 года № 3-П «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенную в Красную книгу Камчатского края». В пределах Елизовского муниципального района встречаются растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатки:

Покрытосеменные - полевика парная, полевика паужетская, осока зелененькая, болотница пятицветковая, болотница жемчужная, фимбристелис охотский, очеретник белый, шерстестебельник черный, лилия пенсильванская, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок Ятабе, дремлик сосочковый, надбородник безлистный, гаммарбия болотная, гнездовка азиатская, любка Камчатская, ива курильская, радиола розовая, арника уналашкинская, заникеллия Комарова, шейхцерия болотная, бескильница камчатская, торрейохлоа плавающая, клубнекамыш плоскостебельный, болотница термальная, киллинг камчатская, шерстестебельник темный, ситник членистый, ситник стигийский, ореорхис раскидистый, скрученник китайский, колючестебельник Тунберга, кубышка малая, кувшинка четырёхугольная, калужница плавающая, лютик отпрысковый, мак анюйский, камнеломка Толми, астрагал неожиданный, зверобой Геблера, повойничек прямосемянный, кипрей Фори, уруть уссурийская, вертлянцевида шаровидная, комастома тоненькая, ломатогониум каринтийский, зюзник одноцветковый, шлемник иезский, вероника болотниковидная, полынь побегоносная, череда камчатская, мелкопестик иноземный (за исключением популяций Алеутского района), белокопытник сибирский, одуванчик беловатый, одуванчик Андерсона, одуванчик Городкова, одуванчик новокамчатский.

Голосеменные - пихта грациозная.

Папоротники - ужовник аляскинский, ужовник тепловодный, многоножка сибирская, листовник японский, кониограмма средняя, скрытокуница Стеллера, костенец вырезной, костенец зелёный, пузырник горный, лунокучник крылатый, телиптерис болотный.

Плауновидные - полушник морской, плаунок плауновидный.

Печёночники - риччиокарпос плавающий, риччия раздвоенная, кордея Флотова, риккардия уменьшающаяся, фруллия субарктическая, гигробиелла промежуточная, саккобазис глянецватый, схистохилопис тихоокеанский, лофозия восходящая, калипогея неогейская, криптоcolea черепитчатая, мезоптихия Рутэ, юнгерманния полярная, соленостома русская, гимномитрион обгорелый, гимномитрион тихоокеанский, марсупелла Функа, нардия односпиральная, нардия сжатая, нардия тихоокеанская.

Макроскопические пресноводные водоросли и цианобактерии – зеленые водоросли Эгагропила Линнея, харовые водоросли Хара Брауна, цианопрокариоты или цианобактерии: Носток Рябушинского.

Лишайники – аскомицеты: хетотека тычинковая, склерофора темноконусная, сфинктрина волчковидная, кладония вулканическая, кладония зёрнышковидная, кладония утолщённая, асахиния Шоландера, бриория двуцветная, цетрария камчатская, стереокаулон Савича, растения скрытая (Коллема скрытая), лобария лёгочная, кладония утолщённая, асахиния Шоландера, бриория двуцветная, цетрария камчатская, стереокаулон Савича, растения скрытая, лобария лёгочная, нефрома швейцарская; базидиомицеты - лихеномфалия гудзонская.

Таблица №6

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7

Постановлением Правительства Камчатского края от 21 октября 2010 г. № 448-П утверждены таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Камчатского края.

Арендатор обязан предпринимать соответствующие меры охраны, а также передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов растений в органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области лесных отношений в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29.05.2017 №264.

**Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований  
(при наличии)**

Таблица №7

Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований	Реквизиты
1	2

Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований отсутствуют.

### Сведения об обременениях лесного участка

Таблица №8

Вид обременения лесного участка (части лесного участка)	Границы, площадь, га
1	2
Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения нед, разведки и добычи полезных ископаемых №4 от 20.01.2023 года.	24,5958

## Создание и эксплуатация лесной инфраструктуры

### Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица №9

[illegible]

Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	Елизовское, Начикинское	276	16ч	1		Деревянный щит 0,5*1,0 м	Строительство объекта
Щит и навес для размещения противопожарного инвентаря	Елизовское, Начикинское	276	16ч	3		Деревянный щит размер 1,5 м * 1,5 м	Строительство объекта
Лесной проезд	Елизовское, Начикинское	352	3ч	240	60	Гравийное покрытие ширина 4м	Строительство объекта
Лесной проезд	Елизовское, Начикинское	352	8ч	2 000	500	Гравийное покрытие	Строительство объекта



## Проектируемый объем рубок лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры

Таблица №10

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Для создания объектов лесной инфраструктуры проведение рубок лесных насаждений не требуется, рубки не планируются.

## Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

### Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Охрана лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия должна осуществляться в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах», Приказом Федерального Агентства лесного хозяйства от 05.07.2011г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах от условий погоды».

Природную пожарную опасность по лесорастительным условиям лесного участка определяют тип леса, структура насаждений, породный состав и возраст, категория лесных площадей, вырубок и другие характеристики лесного фонда.

Арендатор в случае обнаружения лесного пожара на лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу по бесплатному федеральному телефону «Лесной охраны» 8-800-100-94-00 и диспетчеру Краевого государственного автономного учреждения «Охрана Камчатских лесов» по телефонам 8 (4152)25-89-99, 8-962-1008-92-29). и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара

Таблица №11

N п/п	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Елизовское, Начикинское			24,5958			<b>24,5958</b>	3
	<b>Всего</b>			<b>24,5958</b>			<b>24,5958</b>	
	<b>%</b>			<b>100,00</b>			<b>100,00</b>	

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности, территориальное размещение объектов по противопожарному обустройству лесов, места размещения техники, оборудования, инвентаря

Вид(ы) разрешенного использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (лицензия на пользование недрами ПТР 00259 ПЭ)

Местоположение: Российская Федерация, Камчатский край, Елизовский район, Елизовское лесничество, квартал 276 части выделов 16, 26, ал 352 части выделов 1, 2, 3, 6, 7, 8, 49 Начикинского участкового лесничества

Категория заповитости лесов: Защитные леса – леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов, леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов



## Характеристика водных объектов

Таблица №12

N п/п	Водный объект (водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища, противопожарные водоемы), болота (низинные, переходные, верховые), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры))	Лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Площадь, га
1	2	3	4
1	<p>Тип водного объекта Река</p> <p>Название Ключевка</p> <p>Местоположение 152,3 км по лв. берегу р. Большая, Быстрая</p> <p>Бассейновый округ Анадыро-Колымский</p> <p>бассейновый округ (19)</p> <p>Речной бассейн реки Камчатка (7)</p> <p>бассейна Охотского моря (до Пенжины)</p> <p>Речной подбассейн нет (0)</p> <p>Водохозяйственный участок Бассейны рек Охотского моря п-ова Камчатка южнее южной границы бассейна р. Тигиль (2)</p> <p>Длина водотока 24 км</p> <p>Водосборная площадь 152 км<sup>2</sup></p> <p>Код по гидрологической изученности 1200002608</p>	Елизовское, Начикинское, 352, 49	0,9182
<b>Всего</b>			<b>0,9182</b>

Водный объект – это природный или искусственный водоём, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод, в котором имеются характерные формы и признаки водного режима.

Водные объекты в зависимости от особенностей их режима, физико-географических, морфометрических и других особенностей подразделяются на:

- 1) поверхностные водные объекты;
- 2) подземные водные объекты.

К поверхностным водным объектам относятся:

- 1) моря или их отдельные части (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и другие);
- 2) водотоки (реки, ручьи, каналы);
- 3) водоёмы (озёра, пруды, обводнённые карьеры, водохранилища);
- 4) болота;
- 5) природные выходы подземных вод (родники, гейзеры).

Поверхностные водные объекты состоят из поверхностных вод и покрытых ими земель в пределах береговой линии.

Береговая линия (граница водного объекта) определяется для :

- 1) реки, ручья, канала, озера, обводнённого карьера - по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом;
- 2) болота - по границе залежи торфа на нулевой глубине.

К подземным водным объектам относятся:

- 1) бассейны подземных вод;
- 2) водоносные горизонты.

Границы подземных водных объектов определяются в соответствии с законодательством о недрах.

Охрана водных объектов осуществляется в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации, вдоль водотоков выделяются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров;
- для реки, ручья протяжённостью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбоводное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных вод.

В границах прибрежных защитных полос также запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Ключевка составляет 100 метров.

## Обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение

Таблица №13

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество, урочище, дача (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Единица измерения	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий		Сроки выполнения мероприятий
									всего	ежегодный объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
лесной участок переданный в аренду	Изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков (установка аншлагов).	Елизовское, Начикинское	Защитные леса	276	164	Штука	1		1	1	Пожароопасный сезон.
Щит и навес для размещения противопожарного инвентаря	Изготовление и установка	Елизовское, Начикинское	Защитные леса	276	16	Штука	1		1	1	Пожароопасный сезон
Мост через реку Ключевка	Эксплуатация	Елизовское, Начикинское	Защитные леса	352	49	Штука	1	1	1	1	Пожароопасный сезон

Объекты лесной инфраструктуры противопожарного назначения должны соответствовать документам в области лесного законодательства и природоохранной деятельности, а также требованиям «ГОСТ Р 57972-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Объекты противопожарного обустройства. Общие требования.».

Основными задачами при планировании и создании объектов противопожарного обустройства лесов в соответствии с указанным ГОСТ 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.

Лица, которым лесные участки предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование или в аренду, а также обладатели сервитута принимают участие в осуществлении мероприятий по тушению лесного пожара на соответствующем лесном участке (в границах соответствующего сервитута), в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации, за исключением выполнения взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара и осуществлению мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесного пожара.

## Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Нормы наличия средств пожаротушения при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 28 марта 2014г. № 161 «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 лесов», приведены в таблице. Средства предупреждения и тушения лесных пожаров предназначены для осуществления отдельных мер пожарной безопасности в лесах и выполнения работ по предупреждению, тушению и недопущению распространения лесных пожаров.

Таблица №14

Наименование	Единица измерения	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление	Место расположения
1	2	3	4	5	6
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	Штука	1		1	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Пожарный инструмент: Воздуходувки	Штука	1		1	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Бензопилы	Штука	1		1	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцевые огнетушители)	Штука	5		5	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Топоры	Штука	3		3	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Лопаты	Штука	5		5	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Емкость для доставки воды объемом 10-15л	Штука	3		3	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре. Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы.	Комплект	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		1	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16квартал 276 выдел 16
Аптечка первой помощи	Штука	По 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		1	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
Индивидуальные перевязочные пакеты	Штука	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		1	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16

Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	2		2	Елизовское лесничество, Начикинское участковое лесничество квартал 276 выдел 16
---------------------------------------	-------	---	--	---	---

**Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов, с указанием мест проведения профилактических мероприятий**

Таблица №15

Целевое назначение лесов (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Профилактические мероприятия													
			Профилактические лесохозяйственные мероприятия						Профилактические биотехнические мероприятия							
			Лечение деревьев, шт.		Применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов, га		Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), га		Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных, шт.		Охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов, га		Посев травянистых нектароносных растений, га		Использование феромонов, шт.	
			всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Защитные леса																
Итого																
Резервные леса																
Итого																
Эксплуатационные леса																
Итого																
Всего																

Профилактические мероприятия проектом не предусматриваются

**Сведения о наличии очагов вредных организмов на лесном участке, с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов**

Таблица №16

Наименование очагов вредных организмов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов
1	2	3	4	5	6	7

Правила осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09 ноября 2020 года № 912, имеют своей целью улучшение санитарного состояния насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

К указанным мероприятиям относятся проведение профилактических мероприятий по защите лесов, санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и повреждённых (имеющих видимые признаки повреждения неблагоприятными факторами) лесных насаждений, уборки неликвидной древесины (древесины, утратившей потребительские свойства из-за повреждений гнилью, стволовыми вредителями, а также в результате пожаров и других неблагоприятных воздействий), рубки аварийных деревьев, агитационных мероприятий.

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены лесохозяйственным регламентом лесничества или лесопарка, а также проектом освоения лесов, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования.

По результатам лесопатологического обследования осуществляется корректировка лесохозяйственного регламента лесничества или лесопарка и проекта освоения лесов.

Лица, использующие леса в соответствии с договором аренды, выполняют санитарно-оздоровительные мероприятия (все или их часть) за собственные средства на основании проекта освоения лесов и результатов лесопатологических обследований.

Основанием для планирования санитарно-оздоровительных мероприятий являются:

- результаты лесопатологических обследований;
- данные лесопатологических обследований;
- проект освоения лесов.

Правила санитарной безопасности в лесах предъявляют следующие требования к использованию лесов:

Не допускается:

- загрязнение почвы опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- уничтожение (разорение) муравейников, гнёзд, нор или других мест обитания животных;
- иные действия, способные нанести вред лесам.

Вред, причинённый лесам, подлежит возмещению в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Сигналов о наличии вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий не поступало, сведения об их наличии отсутствуют.

**Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения**

Таблица №17

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь поврежденных и погибших насаждений нарастающим итогом, га	Площадь погибших насаждений нарастающим итогом, га
1	2	3	4	5	6	7

**Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке, с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий**

Таблица №18

Вид санитарно-оздоровительного мероприятия	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3			Год проведения	Обоснование
						общий	ликвидный	деловой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Защитные леса</b>										
<b>Итого</b>										
<b>Резервные леса</b>										
<b>Итого</b>										
<b>Эксплуатационные леса</b>										
<b>Итого</b>										
<b>Всего</b>										

**Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов защитных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения (если таковые имеются)**

Таблица №19

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Зона загрязнения (слабая, средняя, сильная)	Защитные мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения (на площади, га)			
					Установка предупреждающих аншлагов, шт.	Радиационный контроль лесных ресурсов (по видам)	Дозиметрический контроль при проведении лесохозяйственных работ	Прочие защитные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Ведомость лесотаксационных выделов, входящих в зоны радиоактивного загрязнения (если таковые имеются), с указанием ограничений по видам использования лесных участков и заготовки лесных ресурсов**

Таблица №20

Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Зона загрязнения (слабая, средняя, сильная)	Ограничение использования лесного участка
1	2	3	4	5	6

**Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении**

Таблица №21

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5

На арендуемом лесном участке лесовосстановление не запланировано.

В соответствии со статьей 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, проводят лесовосстановление искусственным или комбинированным способами на площади, равной площади вырубаемых лесных насаждений, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов. Лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на землях, в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, не позднее чем через один год со дня окончания срока действия лесной декларации, предусмотренной статьей 26 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой осуществлена рубка лесных насаждений.

### Плановые способы и объемы лесовосстановления

Таблица №22

Категории земель, требующих лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	в том числе посев	в том числе посадка			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Итого</b>						

### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

Таблица №23

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Планируемый способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6

Данные мероприятия на лесном участке не планируются, таблица 27 не заполняется.

### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Таблица №24

Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Вид ухода	Целевая порода	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6

Данные мероприятия на лесном участке не планируются, таблица не заполняется.

### Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Таблица №25

Породы (указывается соответствующая порода)	Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, га	Ежегодная площадь ухода за лесами, га	Вид ухода
1	2	3	4
<b>Хвойное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Твердолиственное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Мягколиственное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Всего</b>			

Использование лесов должно осуществляться при условии сохранения благоприятной среды обитания объектов животного мира.

В пределах лесного участка необходимо соблюдать меры по предотвращению засорения, поступления загрязняющих веществ, бытовых отходов в поверхностные водотоки, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Таблица №26

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объем, единица измерения
1	2	3	4	5	6	7



Объекты животного и растительного мира обитающие и произрастающие на лесном участке.	установка аншлага, проведение, мероприятий по сохранению среды обитания объектов животного и растительного мира. Содержание Аншлага должно включать сведения о необходимости поддержки территории в чистоте и соблюдении парвил санитарной безопасности в лесах, пожарной безопасности в лесах. Сохранение мест обитания объектов животного мира. Уборка бытового и др. мусора.	Елизовское, Начикинское	276	164,264,	9,0663	9,0663, Гектар
Объекты животного и растительного мира обитающие и произрастающие на лесном участке.	проведение мероприятий по сохранению среды обитания объектов животного и растительного мира. Сохранение мест обитания объектов животного мира. Соблюдение правил санитарной безопасности в лесах. Уборка бытового и др. мусора.	Елизовское, Начикинское	352	14,24,34, 64,74,84, 494.	15,5295	15,5295, Гектар

Использование лесов должно осуществляться при условии сохранения благоприятной среды обитания объектов животного мира.

В пределах лесного участка необходимо соблюдать меры по предотвращению засорения, поступления загрязняющих веществ, бытовых отходов в поверхностные водотоки, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

## II. Организация использования лесов

### Выполнение работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых

#### Сведения о характеристиках и обосновании проектируемых видов и объемов работ, при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Малкинское месторождение термальных вод находится в южной части полуострова Камчатка в долине р. Ключевка в 5 км выше впадения ее в р. Быстрая. Река Быстрая берет начало в северо-западных отрогах хребта Ганальские Востряки с абсолютными отметками 1000 и более метров. Река относится к бассейну Охотского моря. В региональном структурном плане район месторождения приурочен к западному крылу крупной грабен-синклинальной структуры (восточный склон г. Зеркальце), что предопределяет моноклинальный характер залегания пород фундамента, который представлен верхнемеловыми отложениями кихчинской серии и ирунейской свиты. В соответствии с региональной гидрогеологической схемой районирования Камчатки, Малкинская гидротермальная система является составной частью Олюторско-Восточно-Камчатской гидрогеологической складчатой области и приурочена к Верхне-Камчатскому артезианскому бассейну – гидрогеологической структуре долинного типа с осадочным чехлом четвертичного возраста. Эксплуатация Малкинского месторождения началась в 1970 г. с начала использования термальной воды из основного источника («Главный грифон»). Вода по трубопроводу подавалась на правый берег реки Ключевки для теплообеспечения бурящейся скважины №1. После завершения строительства этой скважины на ней был установлен центробежный насос, так как слабый напор не позволял использовать режим свободного самоизлива. Термальная вода скважины № 1 использовалась для обогрева жилых и производственных помещений поселка геологоразведчиков, а с 1976 г. используется для теплоснабжения станции Елизовского аэропорта, а ныне ФГУП «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации».

В 1980 г. в непосредственной близости от месторождения начал функционировать лососевый рыбозаводный завод, которому для технических и производственно-бытовых нужд также потребовалась термальная вода. С этого момента вместе со скважиной 1, в качестве эксплуатационной, стала использоваться скважина № 7, вода из которой подавалась за счет избыточного напора. Суммарный водоотбор в этот период составлял 10 л/с. В 1994 г. закончилась реконструкция рыбозаводного завода, предусматривающая значительное увеличение. Был сформирован новый эксплуатационный водозабор, существующий до

настоящего времени и включающий скважины №№ 1, 11, 12, 13. Скважина №1 постоянно эксплуатируется принудительным способом с помощью центробежных насосов типа З-К-6. В периоды отключения насоса скважина начинает работать в режиме самоизлива. Максимальное водопотребление из скважины 1, совпадающее с зимне-весенним периодом, составляет 9 л/с, а среднее по году не превышает 6 л/с. Скважины 12 и 13 через сепаратор объединены в единый термоводозабор. По газовому составу Малкинские термальные воды являются азотными, по изотопному составу представляют собой типично инфильтрационные воды с относительно небольшим временем водообмена.

В настоящее время преимущественным направлением использования скважин Малкинских термальных вод является теплоэнергетическое.

Между тем, термальные воды Малкинского месторождения можно с успехом использовать в бальнеологических целях. В 1991-1992 гг. Томский институт курортологии и физиотерапии проводил детальные исследования вод месторождения. Была подтверждена бальнеологическая ценность Малкинских термальных вод и разработаны рекомендации по их применению. По бальнеологической классификации вод Малкинские термальные воды относятся к группе Ж: минеральные кремнистые термальные воды. Лечебные свойства таких вод определяются метакремнистой кислотой с концентрацией более 50 мг/л и одновременно температурой более 20°C. Они показаны при лечении заболеваний суставов, костей, мышц, нервной системы, гинекологических, сосудов (флебиты, тромбозы), а также хронических интоксикаций организма людей и животных.

Тематическая лесная карта

Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых

Масштаб 1:50 000

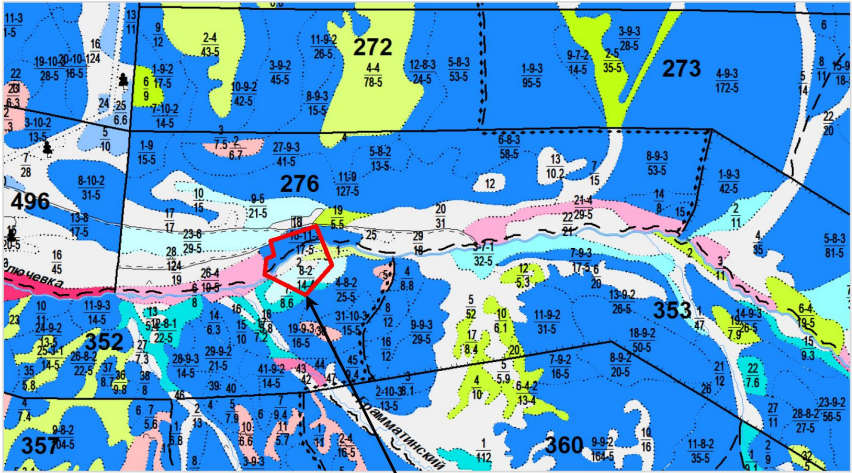
Вид(ы) разрешенного использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (лицензия на пользование недрами ППР 00259 ПЗ)

Кадастровый номер лесного участка: 41:05:0000000:2084

Местоположение: Российская Федерация, Камчатский край, Елизовский район, Елизовское лесничество, квартал 276 части выделов 16, 26, квартал 352 части выделов 1, 2, 3, 6, 7, 8, 49 Начикинского участкового лесничества

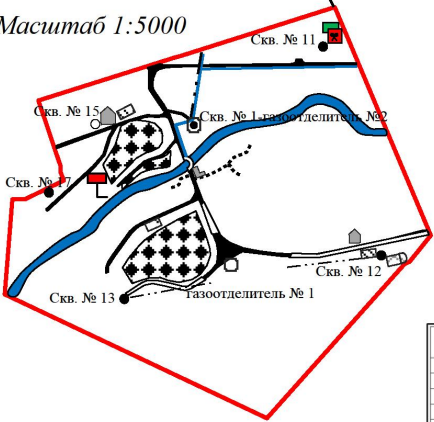
Площадь: 24,5958 га

Категория защитности лесов: Защитные леса – леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов, леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах охранных санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов



Масштаб 1:5000

- Мост через реку Ключевка
- Скважина № 15 -проектируемая
- Проезд проектируемая часть
- Скважина
- Пешеходная дорожка
- Водовод
- ЛЭП
- Танцевальная площадка
- Площадки под палатки
- Аншлаг
- Площадки под контейнеры для мусора
- Туалет
- Раздевальная
- Газоотделитель
- Проезд
- Река



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКЦИОННАЯ ПОСРЕДА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА				КУЛЬТУРЫ				Дорога	Пункт
	Молодая	Средняя	Полная	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя		
Сосна										
Ель										
Дуб										
Береза каменная										
Береза белая										
Тополь										
Ольха										
Ива, тополь										
Ольховый стл.										
Кустарниковый стл.										
КУСТАРНИКИ И НЕ ПОКРЫТЫЕ ЛЕСОМ ЗЕМЛИ										
Кустарники	Вербей	Горь	Полы	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
Горь	Вербей	Горь	Полы	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
ПРУДЫ										
Амфибия	Амфибия	Горь	Полы	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
Амфибия	Амфибия	Горь	Полы	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
Амфибия	Амфибия	Горь	Полы	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя
ДОРОГИ И ЛИНЕЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ										
Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога
Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога
Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога	Дорога
ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ										
Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт
Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт
Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт	Пункт

Таблица №27

N п/п	Вид проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых	Характеристика и обоснование проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых	Объем проектируемых работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых
----------	--	---	--

1	<p>гидрогеологическое доизучение и— добыча термальных вод Малкинского месторождения для теплоэнергетических целей и бальнеологии</p>	<p>В настоящее время в соответствии с договором аренды от 20.01.2023 № 4 и лицензией на право пользования недрами ПТР 00259 ПЭ от 10 мая 2000 года участок будет использоваться для гидрологического доизучения и добычи термальных вод Малкинского месторождения для теплоэнергетических целей и бальнеологии.</p> <p>Анионы термальной воды эксплуатационных скважин (результаты анализа по бальнеологической схеме)</p> <p>№ скв. 1 12 13</p> <p>С1-, мг/дм3 152 137 320</p> <p>SO4 2-, мг/дм3 145 153 213</p> <p>НСО3-, мг/дм3 26 4.3 26</p> <p>СО3 2-, мг/дм3 44 52 27</p> <p>NO2-, мг/дм3 0 0.0004 0</p> <p>NO3-, мг/дм3 0 0 0</p> <p>F-, мг/дм3 2.7 2.5 3.3</p> <p>HP042-мг/дм3 0.027 0.029 0.01</p> <p>HAsO4 2-, мг/дм3 0.11 0.1 0.13</p> <p>H3SiO4-, мг/дм3 31 47 12</p> <p>Недиссоциированные вещества термальной воды Малкинского месторождения эксплуатационных скважин (результаты анализа по бальнеологической схеме)</p> <p>№ скв. 1 12 13</p> <p>H3B03, мг/дм3 18 15 29</p> <p>Сумма органических в-в, мг/дм3 0.21 0.15 0.03</p> <p>H4SiO4, мг/дм3 92 88 70</p> <p>H3AsO4, мг/дм3 0 0 0</p> <p>pH 9.4 9.58 9.08</p> <p>CO2 свободн. 0 0 0</p> <p>Содержание микрокомпонентов в термальной воде Малкинского месторождения</p> <p>№ скв. 1 12 13 № скв. 1 12 13</p> <p>Cu2+ 0.0018 0.002 0.0018 A13+ 0.029 0.044 0.0045</p> <p>Mn2+ 0.022 0.024 0.021 Ba2+ 1 &lt;1 &lt;1</p> <p>Mo2+ 0.0012 &lt;0.001 &lt;0.001 Сгобщ &lt;0.001 &lt;0.001 &lt;0.001</p> <p>Zn2+ 0.0014 0.0023 0.012 Vобщ &lt;0.03 &lt;0.03 &lt;0.03</p> <p>Pb2+ 0.001 &lt;0.001 0.0022 Ag+ &lt;0.001 &lt;0.001 &lt;0.001</p> <p>Sr2+ 0.12 0.1 0.28 Be &lt;0.0001 &lt;0.0001 &lt;0.0001</p> <p>Ni2+ &lt;0.001 &lt;0.001 &lt;0.001 Se &lt;0.0002 &lt;0.0002 0.0026</p> <p>Co2+ &lt;0.001 &lt;0.001 &lt;0.001 I &lt;0.05 &lt;0.05 &lt;0.05</p> <p>Cd2+ 0.00016 0.00013 0.00012 Br &lt;1 &lt;1 &lt;1</p> <p>Характеристики Скважины № 1</p> <p>Глубина</p> <p>СКВ., м Гидрогеологические показатели Температура воды, °C</p> <p>статич.</p> <p>уровень, м дебит, л/с пониже- ние, м удельный дебит, л/с[п.м.]</p> <p>344,0 +3,45 8,7 6,90 1,26 74,0</p> <p>При самоизливе +4,0 3,2 - - 74,0</p> <p>Характеристики Скважины № 11</p> <p>Глубина</p> <p>СКВ., м Гидрогеологические показатели Температура воды, °C</p> <p>статич.</p> <p>уровень, м дебит, л/с пониже- ние, м удельный дебит, л/с[п.м.]</p> <p>1503 + 1,43 8,08 41,56 0,19 68,0</p> <p>6,30 28,61 0,22 67,0</p> <p>6,85 34,96 0,20 66,0</p> <p>Характеристики Скважины № 7</p> <p>Глубина</p> <p>СКВ., м Гидрогеологические показатели Температура воды, °C</p> <p>статич.</p> <p>уровень, м дебит, л/с пониже- ние, м удельный дебит, л/с[п.м.]</p> <p>577 +4,8 11,7 30,8 0,38 66,0</p> <p>При самоизливе +4,8 3,6 - - 66,0</p> <p>Характеристики Скважины № 12</p> <p>Глубина</p> <p>СКВ., м Гидрогеологические показатели Температура воды, °C</p> <p>статич.</p> <p>уровень, м дебит, л/с пониже- ние, м удельный дебит, л/с[п.м.]</p> <p>1025 +11,19 28,04 10,60 2,64 88,0</p>	24,5958 га
---	--	---	------------

---

**Характеристика существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых**

Таблица №28

Наименование строения, сооружения	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	№ квартала	№ выдела	Площадь строения, сооружения, м2	Протяженность строения, сооружения, м
1	2	3	4	5	6	7
Существующие объекты						
Туалет Мобильный туалет контейнерного типа	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	276	16	4	
Площадки под контейнеры для мусора гравийное покрытие 2м *2м	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	276	16	4	
Водопровод Линейный объект ширина 1м	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	276	16	150	150
ЛЭП Металлические опоры	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	276	16	150	
Площадка для палаток Гравийное покрытие	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	276	16	100	
Площадка для палаток Гравийное покрытие	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	276	16	30	
Разведочно эксплуатационная Скважина №1 Металлическая конструкция	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	276	16ч		
Газоотделитель №2 Металлическое сооружение	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	276	16ч	59,7	
Разведочно эксплуатационная Скважина №11 Металлическая конструкция	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	276	16ч		
Разведочно эксплуатационная Скважина №7 Металлическая конструкция	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	276	16ч		
Разведочно эксплуатационная Скважина №12 Металлическая конструкция	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	352	8ч		
Разведочно эксплуатационная Скважина №13 Металлическая конструкция	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	352	8ч		
Газоотделитель №1 Металлическое сооружение	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	352	2ч	60,4	
Площадка для палаток Гравийное покрытие	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	2ч	2 000	
Площадка под контейнеры для мусора Гравийное покрытие	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	2ч	4	
Пешеходная дорожка Бетонное - деревянный настил	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	2ч	250	250
Раздевальная Металлическое сооружение 2м*2м	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	2ч	4	
ЛЭП Металлические опоры	Эксплуатация объекта	Елизовское, Начикинское	352	8ч	400	
Площадка для палаток Гравийное покрытие 50м*40м	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	8ч	500	
Туалет Мобильные туалеты контейнерного типа 2м*2м	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	8ч	4	
Площадка под контейнеры для мусора Гравийное покрытие	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	8ч	4	
Танцевальная площадка Деревянный настил 20м*10м	Рекультивация (снос) после окончания срока аренды	Елизовское, Начикинское	352	8ч	200	
Проектируемые объекты						

Разведочно эксплуатационная Скважина №15 Металлическая конструкция	Строительство объекта	Елизовское, Начикинское	276	16ч	1	
Строение, сооружение административно- бытовое (временная постройка), в том числе для временного проживания Каркасное строение 3м*5м	Строительство объекта	Елизовское, Начикинское	276	16ч	15	

**Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке при создании объектов, строений и сооружений для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых**

Таблица №29

Проектируемые объекты, строения, сооружения	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, строения, сооружения, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Сведения о рекультивации нарушенных при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых земель на лесном участке при выполнении работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых, а также подвергшихся нефтяному или иному загрязнению и подлежащих рекультивации**

Таблица №30

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,1800
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	8часть	0,2000
2026	Демонтаж, снос, нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0004
2026	Демонтаж, снос, нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	0,0004
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0004
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	2 часть	0,0004
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	0,0004
2026	Демонтаж, снос, нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0150
2026	Демонтаж, снос, нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0150
2026	Демонтаж, снос, нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	0,0400
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0100
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0030
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	0,0500
2026	Демонтаж, снос, нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	0,0060
2026	Демонтаж, снос	Елизовское, Начикинское	352	2 часть	0,0060
2026	Демонтаж, снос	Елизовское, Начикинское	352	2 часть	0,0250
2026	Демонтаж, снос	Елизовское, Начикинское	352	2 часть	0,0004
2026	нанесение плодородного слоя под объектом	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	0,0200
2026	Консервация	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	
2026	Консервация	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	
2026	Консервация	Елизовское, Начикинское	276	16 часть	
2026	Консервация	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	
2026	Консервация	Елизовское, Начикинское	352	8 часть	
2026	Уборка мусора	Елизовское, Начикинское	276	части 16, 26	9,0663
2026	Уборка мусора	Елизовское, Начикинское	352	части 1, 2, 3, 6, 7, 8, 49	15,5295

---

