

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 7C B4 86 01 D4 AF E1 BC 43 0D AE 44 B6 07 B4 77
Владелец: ЛИХОПУД СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, АО
Действителен: с 30.03.2023 по 30.06.2024

Проект освоения лесов

На лесном(ых) участке(ах): лесничество: Ключевское, участковое лесничество: Ключевское	
(участковое лесничество, лесничество)	
Общей площадью (га)	271,5403
Приказ Агентства лесного хозяйства Камчатского края от 31.05.2023 № 442-пр "О предоставлении в аренду лесного участка с кадастровым номером 41:09:0010115:409"	
(основание предоставления (использования) лесного(ых) участка(ов))	
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	
(вид(ы) использования лесов)	
Договор аренды лесного участка №47 от 1 июня 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
БЫСТРИНСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ АО	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	683001, Камчатский край, г.о. Петропавловск-Камчатский, г. Петропавловск-Камчатский, ул Ленинская, дом 59, этаж 11, помещение 8	Телефон: 88002504901	Договор аренды лесного участка №47 от 1 июня 2023 г. Дата регистрации права: 27 июня 2023 г. Номер(а) регистрации права: 41:09:0010115:409-41/014/2023-6	13 лет 6 месяцев 4 дня

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

Федеральные законы:
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного Кодекса Российской Федерации»;
Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации
- постановление Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах";
- постановление Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах»;
- Постановление Правительства РФ от 18.05.2022 № 897 "Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 7 мая 2019 г. № 566 и внесении изменения в перечень нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в Российской Федерации";
- постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- распоряжение Правительства РФ от 30.04.2022 № 1084-р «Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»;
- распоряжение Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р «Об утверждении Перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов».
Приказы Минприроды России
- приказ Минприроды России от 30.07.2020 № 513 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов»;
- приказ Минприроды России от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;
- приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»;
- приказ Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления;
- приказ Минприроды России от 29.05.2017 № 264 «Об утверждении Особенности 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 Минприроды России от 07.07.2020 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" ;
- приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 913 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов»;
- 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».
Приказы Рослесхоза
- приказ Минприроды России от 16.11.2021 N 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 09.12.2008 № 379 «Об определении количества лесничеств на территории Камчатского края и установлении их границ»;
- приказ Рослесхоза от 09.02.2010 № 50 «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 24.06.2014 № 205 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 09.10.2013 № 288 «О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды».
Нормативные правовые акты других федеральных органов исполнительной власти
- приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 19.12.1997 № 569 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».
Нормативные правовые акты органов исполнительной власти Камчатского края
- 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»;
- приказ Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края от 29.05.2020 № 374-пр «Об утверждении Лесохозяйственного регламента Ключевского лесничества», в редакции приказов Агентства лесного хозяйства Камчатского края от 24.06.2022 № 532-пр, от 07.10.2022 № 832-пр, от 28.12.2022 № 1105-пр.

Срок действия проекта освоения лесов

Срок действия проекта освоения лесов	30 декабря 2036 г.
--------------------------------------	--------------------

Разработчик проекта	БЫСТРИНСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ АО. Адрес: 683001, Камчатский край, г.о. Петропавловск-Камчатский, г Петропавловск-Камчатский, ул Ленинская, дом 59, этаж 11, помещение 8. Телефон: 88002504901
---------------------	---

(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

Лесной участок с кадастровым номером 41:09:0010115:409, площадью 271,5403 га имеет следующее местоположение: Российская Федерация, Камчатский край, Карагинский муниципальный район, Ключевское лесничество, квартал 812 части выделов 4,6, квартал 816 части выделов 1,4,5 Ключевского участкового лесничества.

Ключевское лесничество расположено на восточном побережье и в средней части полуострова Камчатка на территории Усть-Камчатского и Мильковского муниципальных районов.

Администрация лесничества располагается в п. Козыревск, в 190 км от центра Усть-Камчатского муниципального района пгт. Усть-Камчатск и в 500 км от краевого центра – г. Петропавловска-Камчатского. Почтовый адрес: 684405, Камчатский край, п. Козыревск, ул. Лесная, д. 1а.

Лесоустройство на территории Ключевского лесничества проводилось в 1995 - 1996 гг.

Таблица №1

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов, частей выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Ключевское, Ключевское	812; 816, (4ч,6ч); (1ч,4ч,5ч)	271,5403
Всего:		271,5403

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

В соответствии со ст. 10 Лесного кодекса РФ, лесохозяйственным регламентом Ключевского лесничества лесной участок по своему целевому назначению относится к эксплуатационным лесам.

Таблица №2

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
2) леса, расположенные в водоохранных зонах		
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		
4) ценные леса		
5) городские леса		
Резервные леса		
Эксплуатационные леса	271,5403	100,00
Итого лесов	271,5403	100

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

В связи с тем что лесной участок расположен на нелесных землях - скальные обнажения, таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке не заполняется.

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								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяколиственное								
Итого Мяколиственное								
Всего Защитные леса								
Эксплуатационные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяколиственное								
Итого Мяколиственное								
Всего Эксплуатационные леса								
Резервные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяколиственное								
Итого Мяколиственное								
Всего Резервные леса								
Всего на лесном участке								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мяколиственное								
Итого Мяколиственное								
ВСЕГО								

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

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Федеральным законом от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" регулируются отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения. Отношения, возникающие при пользовании землями, водными, лесными и иными природными ресурсами особо охраняемых природных территорий, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В соответствии со ст. 112 Лесного кодекса РФ к лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, относятся леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы, государственных природных заказников и на иных установленных федеральными законами особо охраняемых природных территориях. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12 августа 2021 г. N 558.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, используются в соответствии с режимом особой охраны особо охраняемой природной территории и целевым назначением земель.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями, использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием (далее - токсичные химические препараты).

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Ключевского лесничества лесной участок с кадастровым номером 41:09:0010115:409 в границы особо охраняемых природных территорий и объектов не входит, планов по организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия не проектируется. Таблица № 4 не заполняется.

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

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

Леса подлежат охране от загрязнения и иного негативного воздействия в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" и другими федеральными законами.

При использовании лесов, охране лесов от пожаров, защите, воспроизводстве лесов, в том числе при выполнении лесосечных работ, должны соблюдаться установленные законодательством Российской Федерации требования по охране окружающей среды от загрязнения и иного негативного воздействия, выполняться меры по охране лесов от загрязнения (в том числе нефтяного, радиоактивного и другого) и иного негативного воздействия, включая меры по сохранению лесных насаждений, лесных почв, среды обитания объектов животного мира, других природных объектов в лесах, а также должна осуществляться, в том числе посредством лесовосстановления и лесоразведения, рекультивация земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию.

Охрана лесов от загрязнения и иного негативного воздействия осуществляется физическими и юридическими лицами, органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны лесов от загрязнения и иного негативного воздействия 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, прекращения сервитута, публичного сервитута.

Согласно статьи 60.13 Лесного кодекса Российской Федерации, в целях охраны лесов от радиоактивного загрязнения осуществляется радиационное обследование лесов и устанавливаются зоны их радиоактивного загрязнения. Особенности охраны лесов от радиоактивного загрязнения утверждены приказом Минприроды России от 08.06.2017 № 283.

В соответствии со статьей 60.14 Лесного кодекса Российской Федерации, в целях охраны лесов, включая лесные насаждения, лесные почвы, среду обитания объектов животного мира и другие природные объекты в лесах, от нефтяного загрязнения осуществляются мероприятия по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Таблица №5

Наименование лесничества, участкового лесничества	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
Ключевское, Ключевское	812;816	(4ч,6ч);(1ч, 4ч, 5ч)	271,5403	отсутствует	КБк/м2	отсутствуют

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

На территории Ключевского лесничества охране подлежат редкие и уязвимые виды растений, такие как:

Покрытосеменные или цветковые – занникеллия Комарова, клубнекамыш плоскостебельный, фимбристелис охотский, белокрыльник болотный, многокоренник обыкновенный, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок Ятабе, дремлик сосочковый (за исключением популяций, расположенных в пределах Петропавловск-Камчатского городского округа), надбородник безлистный, гаммарбия болотная, любка малозвонковая, гнездовка азиатская, ореорхис раскидистый, клейтония отпрысковая, кубышка малая, кувшинка четырёхугольная, повойничек прямосемянный, горечавка простёртая, шлемник иезский, эдельвейс камчатский, одуванчик новокамчатский, одуванчик Сочавы, одуванчик Тамары.

Папоротники – уховник аляскинский, уховник тепловодный, костенец вырезной, лунокучник крылатый, телиптерис болотный.

Печёночники – ричция Хюбенера, одонтохизма Макоуна, скофилдия горная, саккобазис глянцеваый, юнгерманния полярная, гимномитрион тихоокеанский.

Антоцеротовые – антецерос полевой.

Мхи – гименолома мулацкая, схистидиум скрытоплодный, плеуридиум шиловидный, дидимодон коротколистный, дидимодон сизый, тамнобриум корейский, гигрогипнелла Беста, анакамптодон камчатский.

Морские водоросли – макрофиты – красные водоросли: галосакцион прочный.

Лишайники – аскомицеты: артония каштановая, схизоматомма пихтовая, хенотека коротко-щетинистоволосистая, хенотека темноголовая, хенотека тычинковая, склерофора темноконусная, сфинктрина волчковидная, аколиум карельский, кладония вулканная, кладония зёрнышковая, асахиния Шоландера, мэйсонхэйлеа невооружённая, уснея лапландская, уснея почти цветущая, цетрария камчатская, цетрелия аляскинская, клиостомум сморщенный, рамалина ниточная, рамалина притуплённая, стереокаулон Савича, коллема тонкая, ростания скрытая (Коллема скрытая), фускопаннария Альнера.

Макромицеты – феолепиота золотистая, ежевик коралловидный, климакодон красивейший, фомитопсис лекарственный

В соответствии со ст. 60.15 Лесного кодекса РФ охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Особенности охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.05.2017 г. № 264.

Согласно приказу № 264 от 29.05.2017 лица, использующие леса, обязаны:

- при обнаружении редкого вида растения должны принять меры к тому, чтобы как сам экземпляр этого вида растения, так и место его обитания не пострадали при дальнейшей хозяйственной деятельности. Указанные меры могут содержать запрет рубок на определенных участках лесосеки, ограничения по сезонности заготовки древесины, ограничения на создание объектов лесной инфраструктуры, а также объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

- передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов растений в органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области лесных отношений, для учета указанных мест в лесохозяйственных регламентах или выделения как особо защитных участков лесов при проведении лесоустройства.

Нормативно-правовые акты в области защиты и охраны, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений в Камчатском крае:

- Постановление Правительства Камчатского края от 14.04.2009 № 174-П «Об учреждении 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 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 11.01.2010 № 3-П «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенную в Красную книгу Камчатского края».

Постановлением Правительства Камчатского края от 21.10.2010 № 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. Запрещается сбор букетов и гербариев из растений с ограниченным ареалом распространения.

Согласно зоогеографической схеме Камчатки территория месторождения Кумроч относится к Восточно-Камчатскому высокогорному округу. Достаточно суровые природные условия и отсутствие необходимой кормовой базы обусловили бедность видового состава фауны и немногочисленность особей. Здесь обитает проходной бурый камчатский медведь, росомаха, заяц, редко встречаются лиса и соболь, горностаи, выдра, снежный баран, сурок, заяц-беляк, ондатра, лисица, лось, северный олень, рысь, полярный волк, ласка и др. Из птиц встречаются каменный глухарь, кедровка, дятел, ворон, сорока, куропатка, белоплечий орлан, орлан-белохвост, беркут и др. Во все реки заходит на нерест тихоокеанский лосось.

Также встречаются виды животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Камчатки: охотский или камчатский северный олень, белоголовый орлан, орлан-белохвост, беркут, тетеревиатник, кречет, сапсан, скопа, лебедь-кликун и др.

Охотничий промысел пушного зверя в районе не ведётся.

Выраженных мест отстоя и путей миграции млекопитающих на лесном участке нет.

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Камчатского края на лесном участке, в ЛХР Ключевского лесничества отсутствуют.

Таблица №6

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
Ключевское, Ключевское	812; 816	(4ч, 6ч); (1ч, 4ч, 6ч)	271,5403	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют

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

Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований отсутствуют. Таблица № 7 не заполняется.

Таблица №7

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

Год последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка: 1995 -1996

Сведения об обременениях лесного участка

Таблица №8

Вид обременения лесного участка (части лесного участка)	Границы, площадь, га
1	2
На лесной участок распространяются ограничения (обременения) прав, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации. На лесной участок зарегистрировано право аренды Акционерного общества "Быстринская горная компания", ИНН: 4100002351 от 27.06.2023 № 41:09:0010115:409-41/014/2023-6.	Границы лесного участка установлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Площадь лесного участка с кадастровым номером 41:09:0010115:409 составляет 271,5403 га

Создание и эксплуатация лесной инфраструктуры

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

В соответствии со ст. 13 ЛК создание лесной инфраструктуры допускается в целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Объекты лесной инфраструктуры должны содержаться в состоянии, обеспечивающем их эксплуатацию по назначению при условии сохранения полезных функций лесов.

Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались рекультивации.

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. № 1283-р.

Согласно сведений Государственного лесного реестра на лесном участке отсутствуют объекты лесной инфраструктуры.

Проектируемые объекты лесной инфраструктуры на лесном участке должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 57972-2017 (Приказ Росстандарта от 21.11.2017 №1792-ст), согласно которому при установке знака (аншлага), 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 1,3м.

Таблица №9

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Протяженность объекта, м	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	Ключевское, Ключевское	816	5ч	0,0001		Щит на деревянном сновании (1 шт) 1м*1м	Строительство объекта
Щит и навес для размещения противопожарного инвентаря	Ключевское, Ключевское	816	5ч	0,0001		Щит на деревянном сновании (1 шт) 1м*1м	Строительство объекта

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры

Рубок лесных насаждений для строительства объектов лесной инфраструктуры не планируется. Таблица № 10 не заполняется.

Таблица №10

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	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

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Горимость лесов определяется:

1. видовым составом растительности и природно-климатическими условиями района их расположения;
2. зависит от интенсивности проникновения человека в лес.

Причиной пожаров в большинстве случаев является неосторожное обращение с огнем в лесу лесозаготовителей, сенокосчиков, отдыхающих, дачников, туристов, охотников, сборщиков грибов и ягод. Наиболее часто пожары возникают в транспортно-доступных местах.

Возникновение пожара возможно в любой день бесснежного периода.

Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 N 287 утверждена классификация природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Ключевского лесничества кварталы 812, 816 Ключевского участкового лесничества относятся к V классу пожарной опасности.

Таблица №11

N п/п	Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ключевское, Ключевское					271,5403	271,5403	V
	Всего					271,5403	271,5403	V
	%					100,00	100,00	

Характеристика водных объектов

Лесной участок с кадастровым номером 41:09:0010115:409 расположен в юго-западной части хребта Кумроч со среднегорным, резко расчлененным рельефом.

Площадь месторождения Кумроч, в том числе лесного участка с кадастровым номером 41:09:0010115:409, принадлежит бассейну верховьев р. Быстрой.

Гидросеть характеризуется эрозионным режимом, который определяет неблагоприятные условия для нереста тихоокеанских лососей. Водотоки имеют быстрое течение (более 3 м/сек), изобилие скальных выходов, порожистых участков и водопадов, каменисто-валунные донные отложения. Они отличаются отсутствием аккумулятивных террас и недостаточной кормовой базой для молоди. На некоторых участках горные реки образуют крупные эрозионные ямы, глубина которых в десятки раз больше средней глубины реки. Такие ямы представляют собой хорошие убежища для рыб, поскольку скорости течения в них резко снижаются.

Основные притоки р. Быстрой – ручьи Шишовский, Фирновый, Прямой, Двойной, как и сама р. Быстрая, характеризуются эрозионным режимом деятельности. Водотоки прямолинейны, глубоко врезаны, с каньонами и ущельями слабо развитых долин.

На режим питания основное влияние оказывают атмосферные осадки и таяние снежников. Паводковые периоды обычно приходятся на июль – первую половину августа и вторую половину сентября. Затяжные дожди повышают уровень в 2÷3 раза, количество примеси глины и ила в этом случае возрастает до 30÷40%. В истоках р. Быстрой и ее притоках существует угроза селей. В большую часть летне-осеннего периода вода в р. Быстрой мутная. Из-за высокой мутности и порожистости ценные породы лососевых рыб не заходят на нерест в верховья р. Быстрой (согласно информации ГИДЭК). В борту ее долины напротив впадения руч. Круча выходят на поверхность 2 источника термальных вод с температурой 38÷40°C и дебитом не более 0,5 л/сек.

Растительность долин рек и их склонов преимущественно представлена тальником, полярной ивой, ольховым стлаником, ветлой и разнотравьем альпийских лугов. Предгорную зону до абсолютных отметок 300 – 400 м занимают парковые леса каменной березы с рябиновым подлеском, далее до отметок 800 – 900 м произрастает ольховый стланик. Выше располагаются горные луга. Каменная береза появляется в среднем течении р. Быстрой, строевой лес отсутствует.

В начале осени в притоки нижнего и среднего течения р. Быстрой заходит на нерест голец, заходов лососевых за долгие годы не отмечалось. Нерестилищ лососевых в бассейне реки нет.

Река Быстрая является нерестовой высшей категории. Ширина водоохранной зоны для реки Быстрая составляет 200 м, для ручьев – 50 м, по обоим берегам от линии среднегодового уреза воды.

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	Площадь, га
1	2	3	4
1	отсутствует	Ключевское, Ключевское, 812; 816, (4ч, 6ч); (1ч, 4ч, 5ч)	271,5403
Всего			271,5403

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

Виды и объемы противопожарных мероприятий проектируются с учетом статьи 53 Лесного кодекса Российской Федерации, на основании постановления Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (далее - Правила).

Правила устанавливают единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах и при пребывании граждан в лесах, а также являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами и гражданами.

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров) - осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов;
- б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- г) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Общие требования пожарной безопасности в лесах

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- а) использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на горяч, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся

на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев,

откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах использование открытого огня допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. Открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления;

б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

в) применять при охоте пьжи из горючих (способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) или тлеющих материалов;

г) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и другие горючие вещества) в не предусмотренных специально для этого местах;

д) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

е) выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса отходами производства и потребления.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо

отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов (веществ и материалов, способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной

полосой шириной не менее 0,5 метра.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной

не менее 1,4 метра;

б) уведомлять при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 настоящих Правил, не менее чем за 10 дней до их начала, прекращать

корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

в) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

г) в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие использование лесов или имеющие объекты в лесу, перед началом пожароопасного сезона, а лица, ответственные за проведение массовых мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны провести инструктаж своих работников или участников массовых мероприятий и других мероприятий о соблюдении требований настоящих Правил и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения.

Организации, осуществляющие авиационные работы по охране и защите лесов, обязаны обо всех обнаруженных нарушениях настоящих Правил немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и информировать органы государственной власти или

органы местного самоуправления.

Требования пожарной безопасности в лесах при выполнении работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых

При проведении работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых в период пожароопасного сезона в лесах требуется:

а) содержать территории, отведенные под буровые скважины и другие сооружения в состоянии, свободном от горючих материалов;

б) проложить по границам территорий, отведенных под буровые скважины и другие сооружения противопожарную минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в очищенном от горючих материалов состоянии;

в) не допускать хранения нефти в открытых емкостях и котлованах, а также загрязнения предоставленной для использования прилегающей к площадке скважин территории горючими веществами (нефтью и нефтепродуктами);

г) согласовывать с органами государственной власти или органами местного самоуправления, порядок и время сжигания нефти при аварийных разливах, если они ликвидируются этим путем.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

На каждом предприятии приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;

- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

- определен порядок обслуживания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

- регламентированы: порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; действия работников при обнаружении пожара;

- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Ответственные лица обязаны предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность государственным инспекторам по пожарному надзору проводить обследования и проверки производственных, хозяйственных, жилых и иных

помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

В соответствии со ст. 53.4 ЛК РФ лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Лица, которым лесные участки предоставлены в аренду, принимают участие в осуществлении мероприятий по тушению лесного пожара на соответствующем лесном участке.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НЕОБХОДИМО:

Немедленно уведомить о возникновении возгорания органы государственной власти или органы местного самоуправления по телефонам:

Единый бесплатный федеральный телефон «лесной охраны» 8-800-100-94-00

Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Камчатского края 8 (4152)25-89-99, 8-962-215-92-29

КГКУ «Камчатские лесничества» тел. +7 (4153) 16-16-92

Таблица №13

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество, урочище, дача	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
Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря	Создание	Ключевское, Ключевское	Эксплуатационные леса	816	5ч	Штука	1	0	1	1	постоянно на срок действия договора до 30.12.2036
Аншлаг противопожарной направленности	Размещение, эксплуатация	Ключевское, Ключевское	Эксплуатационные леса	816	5ч	Штука	1	0	1	1	постоянно на срок действия договора до 30.12.2036
Содержание территорий отведенных под объекты, в состоянии, свободном от древесного мусора и иных горючих материалов	Содержание (эксплуатация)	Ключевское, Ключевское	Эксплуатационные леса	812; 816	(4ч, 6ч); (1ч,4ч,5ч)	Гектар	271,5403	271,5403	271,5403	271,5403	постоянно на срок действия договора до 30.12.2036
Исключить хранение нефти в открытых емкостях и котлованах, а также загрязнения представленной для использования прилегающей территории горючими веществами (нефтью, мазутом и т.д.)	Содержание (эксплуатация)	Ключевское, Ключевское	Эксплуатационные леса	812; 816	(4ч, 6ч); (1ч,4ч,5ч)	Гектар	271,5403	271,5403	271,5403	271,5403	постоянно на срок действия договора до 30.12.2036

Тематическая лесная карта прилагается.

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

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		арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Пожарный инструмент: Воздуходувки	Штука	2		2	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества

Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	Штука	5		5	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Топоры	Штука	2	5		арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Лопаты	Штука	10	5	5	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	Штука	3		3	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	2		2	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: 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		5	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
Аптечки первой помощи	Штука	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		5	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества

Индивидуальные перевязочные пакеты	Штука	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров		5	арендованный лесной участок 41:09:0010115:409, месоположение: Ключевское лесничество, квартал 816 часть выдела 5 Ключевского участкового лесничества
---------------------------------------	-------	---	--	---	--

Во всех случаях работники, участвующие в недопущении распространения или тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, средствами защиты органов дыхания и зрения, защитными рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

Тематическая лесная карта прилагается.

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

Профилактических мероприятий по защите лесов на лесном участке не планируется. Соответствующая таблица раздела не заполняется.

Таблица №15

Целевое назначение лесов	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.	
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																

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

Государственный лесной реестр не содержит сведений о наличии вредных организмов на лесном участке с кадастровым номером 41:09:0010115:409. При маршрутном обследовании вредных организмов не выявлено. Соответствующая таблица 16 не заполняется.

Таблица №16

Наименование очагов вредных организмов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га	Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов
1	2	3	4	5	6	7

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

Сведения о повреждении и гибели лесов на лесном участке отсутствуют.

Таблица №17

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество	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

Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений на лесном участке не планируется. Таблица 18 не заполняется.

Таблица №18

Вид санитарно-оздоровительного мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	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
Защитные леса									
Итого									
Резервные леса									
Итого									
Эксплуатационные леса									
Итого									
Всего									

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

Особенности охраны лесов от радиоактивного загрязнения установлены статьей 60.13 Лесного кодекса Российской Федерации.

Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов установлены приказом Минприроды России от 08.06.2017 г. N 283.

На лесном участке радиоактивного загрязнения не установлено, защитных мероприятий не предусмотрено.

Таблица №19

Наименование лесничества, участкового лесничества	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

Выделов входящих в зоны радиоактивного загрязнения на лесном участке нет, ограничений по видам использования не установлено.

Таблица №20 не заполняется.

Таблица №20

Лесничество, участковое лесничество	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

В соответствии со статьей 64.1 ЛК РФ отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса осуществляется органами государственной власти и органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

Порядок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса и форма соответствующего акта установлены приказом Минприроды России от 11.03.2019 № 150.

Площади земель, нуждающиеся в лесовосстановлении размещены на сайте Агентства лесного хозяйства Камчатского края: <https://www.kamgov.ru/agles/Les/komplex> «Информация о землях, предназначенных для искусственного лесовосстановления, на землях лесного фонда».

На лесном участке фонд лесовосстановления отсутствует, в связи с этим таблица 21 не заполняется.

Таблица №21

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5

Плановые способы и объемы лесовосстановления

Мероприятия по лесовосстановлению осуществляются в соответствии со ст. 62 ЛК РФ, Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления" и постановлением Правительства Российской Федерации от 18.05.2022 № 897 "Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 7 мая 2019 г. № 566 и внесении изменения в перечень нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона 33 "Об обязательных требованиях в Российской Федерации". Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

- Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению:
- сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород;
 - сохранением подроста ценных пород при проведении рубок насаждений;
 - минерализации поверхности почвы;
 - ухода за подростом ценных лесных древесных пород на непокрытых лесной растительностью площадях;
 - огораживания площадей.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживания и т.п.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях. Лесоразведение возможно на нелесных землях (болота, гольцы и прочие), на которых необходимо предварительно проводить мелиорацию.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая может осуществляться различными видами посадочного материала. Посадка предпочтительнее на почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест сорной растительностью, а также в районах с недостаточным увлажнением.

Создание лесных культур посевом лесных семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен в таежной зоне на участках с сухими песчаными и каменистыми почвам.

В целях создания условий для качественного выполнения всех последующих технологических операций, а также для уменьшения пожарной опасности и улучшения санитарного состояния лесных культур проводится подготовка лесного участка для создания лесных культур.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно- климатическим условиям лесного участка.

Способы обработки почвы выбираются при проектировании искусственного лесовосстановления в зависимости от природно-климатических условий, типов почвы и иных факторов и указываются в проекте лесовосстановления.

Обработка почвы осуществляется на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим способом с применением техники.

На вырубках таежной зоны на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемая посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч штук на 1 га. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20 %.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Мероприятия по лесовосстановлению настоящим проектом освоения лесов не проектируются.

В соответствии со статьей 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие леса в в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, обязаны обеспечить лесовосстановление или лесоразведение на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений. Лесовосстановление на землях лесного фонда, осуществляется в субъекте Российской Федерации, на территории которого проведена рубка лесных насаждений либо по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти на территориях иных субъектов Российской Федерации, определенных таким федеральным органом исполнительной власти.

Лесовосстановление может осуществляться на землях иных категорий по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Лесовосстановление проводится самостоятельно либо с привлечением за свой счет иных лиц. Не позднее чем через три года необходимо обеспечить посадку саженцев, семян основных лесных древесных пород, выращенных в лесных питомниках, и агротехнический уход за лесными растениями основных лесных древесных пород в течение трех лет с момента посадки.

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
Итого						

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

Правила ухода за лесами утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2017 N 626. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, уход за лесами проводится в соответствии с положением о соответствующей особо охраняемой природной территории. В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (рубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия) (далее - рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями). Уход за лесами осуществляется в соответствии с указанными Правилами в объемах по видам мероприятий, указанных в лесных планах субъектов Российской Федерации, лесохозяйственных регламентах лесничеств (лесопарков), в проектах освоения лесов.

Уход за лесами должен осуществляться лицами, использующими леса на основании договора аренды лесного участка, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком, или органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - органы государственной власти, органы местного самоуправления), статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий на землях, на которых осуществляется лесовосстановление, восстанавливаемых, мелиорируемых землях, осуществляется в целях создания защитных лесных насаждений, обеспечивающих сохранение и повышение противозерозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических функций лесов.

К мероприятиям по уходу за лесами относятся рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями; агролесомелиоративные мероприятия; иные мероприятия, в том числе обновление лесных насаждений; переформирование лесных насаждений; реконструкция лесных насаждений; лесоводственно-лесозащитный уход за лесами; уход за лесовозобновлением, подростом и другими ценными компонентами насаждений (объектами ухода); рекреационно-ландшафтный уход за лесами; вспомогательные виды ухода за лесами; особые виды ухода за лесами.

Мероприятия по уходу за лесами осуществляются с учетом целевого назначения эксплуатационных лесов, категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на повышение продуктивности лесов, получение высококачественной древесины и недревесных лесных ресурсов.

В эксплуатационных лесах уход ведется за целевыми древесными породами искусственного и естественного происхождения, древесина которых наиболее востребована. Целевые древесные породы должны устанавливаться в лесном плане субъекта Российской Федерации на основании анализа структуры производства и спроса на древесину.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов мероприятия по уходу за лесами направлены на сохранение и восстановление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и полезных функций лесов.

Мероприятий по уходу за лесами настоящим проектом не предусматривается, соответствующая таблица не заполняется.

Таблица №23

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га	Планируемый способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6

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

Правила ухода за лесами утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2017 N 626. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, уход за лесами проводится в соответствии с положением о соответствующей особо охраняемой природной территории. В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации уход за лесами представляет собой осуществление мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение их полезных функций (рубка части деревьев, кустарников, агролесомелиоративные и иные мероприятия) (далее - рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями). Уход за лесами осуществляется в соответствии с указанными Правилами в объемах по видам мероприятий, указанных в лесных планах субъектов Российской Федерации, лесохозяйственных регламентах лесничеств (лесопарков), в проектах освоения лесов.

Уход за лесами должен осуществляться лицами, использующими леса на основании договора аренды лесного участка, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного пользования лесным участком, или органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - органы государственной власти, органы местного самоуправления), статьей 19 Лесного кодекса Российской Федерации.

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий на землях, на которых осуществляется лесовосстановление, восстанавливаемых, мелиорируемых землях, осуществляется в целях создания защитных лесных насаждений, обеспечивающих сохранение и повышение противозерозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических функций лесов.

К мероприятиям по уходу за лесами относятся рубки, проводимые в целях ухода за лесными насаждениями; агролесомелиоративные мероприятия; иные мероприятия, в том числе обновление лесных насаждений; переформирование лесных насаждений; реконструкция лесных насаждений; лесоводственно-лесозащитный уход за лесами; уход за лесовозобновлением, подростом и другими ценными компонентами насаждений (объектами ухода); рекреационно-ландшафтный уход за лесами; вспомогательные виды ухода за лесами; особые виды ухода за лесами.

Мероприятия по уходу за лесами осуществляются с учетом целевого назначения эксплуатационных лесов, категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на повышение продуктивности лесов, получение высококачественной древесины и недревесных лесных ресурсов.

В эксплуатационных лесах уход ведется за целевыми древесными породами искусственного и естественного происхождения, древесина которых наиболее востребована. Целевые древесные породы должны устанавливаться в лесном плане субъекта Российской Федерации на основании анализа структуры производства и спроса на древесину.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов мероприятия по уходу за лесами направлены на сохранение и восстановление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и полезных функций лесов.

Мероприятий по уходу за лесами настоящим проектом не предусматривается, соответствующая таблица не заполняется.

Таблица №24

Лесничество, участковое лесничество	Вид ухода	Целевая порода	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6

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

Лесов, нуждающихся в уходе на лесном участке нет. Таблица № 25 не заполняется.

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
Хвойное			

Итого			
Твердолиственное			
Итого			
Мягколиственное			
Итого			
Всего			

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	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объем, единица измерения
1	2	3	4	5	6	7
Лесной участок с кадастровым номером 41:09:0010115:409	1. Соблюдение режима водоохранных зон. 2. Соблюдение норм природоохранного законодательства, недопущение свалок. 3. Предупреждение браконьерства. 4. Соблюдение Правил пожарной безопасности в лесах. 5. Недопущение рубок вне границ участка.	Ключевское, Ключевское	812; 816	(4ч, 6ч); (1ч, 4ч, 6ч)	271,5403	271,5403, Гектар

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

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	Строительство рудника	Рудник на месторождении Кумроч (Лицензия на право пользования недрами ПТР 10606 БЭ) является подземным. Предназначен для добычи золотосодержащей руды, которая в дальнейшем послужит сырьем для золотоизвлекательной фабрики. Способ вскрытия - штольневый. Проходка горных выработок включает в себя следующие основные процессы: - бурение шпуров; - зарядание и взрывание; - проветривание забоя; - отгрузка горной массы; - возведение временной крепи; - возведение постоянной крепи.	На основании проведенных предпроектных проработок и рассмотрения возможных вариантов и сценариев, связанных со стратегией освоения месторождения, производительность проектируемого подземного рудника принимается равной 525 тыс. т руды в год. Принятая производительность рудника подтверждена по горным возможностям на основании расчетов производительности систем разработки и календарного плана развития очистных работ, расчетами вентиляции, транспорта и другими условиями. Объем горно-капитальных работ 273,2 тыс.м3.

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

Акционерное общество «Быстринская горная компания» приступает к промышленному освоению месторождения Кумроч, согласно лицензии ПТР 10606 БЭ для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых.

Основными полезными ископаемыми в пределах участка недр является золото и серебро из коренных (рудных) месторождений.

Актуализация лицензии зарегистрирована Департаментом по недропользованию по Дальневосточному округу 23.12.2016 г (срок действия лицензии – до 31.12.2036 г). Площадь участка недр лицензии ПТР 10606 БЭ составляет 300 км².

Лесной участок с кадастровым номером 41:09:0010115:409 входит в площадь участка недр.

Особо охраняемые природные территории в пределах площади лицензии ПТР 10606 БЭ отсутствуют.

Кумрочское рудное поле расположено в восточной части Камчатского полуострова, на территории Усть-Камчатского района Камчатского края России в верховьях р. Быстрой, в 35 км ниже по течению впадающей в Камчатский залив.

Месторождение Кумроч, входящее в рудное поле, находится в юго-западной части хребта Кумроч со среднегорным, резко расчлененным рельефом. Доминирующая вершина площади – г. Шиш, высотой 2346 м. Рядовые высоты вершин – 1000-1500 м с относительными превышениями до 1000 м. Крутизна склонов 20-40°, иногда в скальных береговых обрывах превышает 50°. Скальные выходы водоразделов и скалистые обрывы водотоков усложняют проходимость площади. Мощность рыхлых образований на склонах от первых метров до 10-20 м. Многолетнемерзлые породы – островного типа, отмечаются на высоте 700-900 м спорадически, на склонах северной экспозиции, более обширно развиты на абсолютных отметках, превышающих 900 м, а также на участках формирования многолетних снежников в каньонах и цирках.

В экономическом отношении район практически не освоен. Населенных пунктов, дорог, линий электропередач нет. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Ключи, расположенный в 70 км к северо-западу от рудного поля, поселки Козыревск и Атласово - в 90-100 км к западу-северо-западу от него. Районный центр – пос. Усть-Камчатск находится в 90 км к северо-востоку – в устье реки Камчатка.

Заброску людей и грузов можно производить вертолетом из аэропортов Мильково (200 км), Атласово (100 км), Ключи (70 км), Петропавловск-Камчатский (360 км) или морским транспортом через побережье тихого океана.

Пос. Усть-Камчатск связан с г. Петропавловск-Камчатским автодорогой (~750 км), авиационным и морским транспортом (550 км). В поселке расположен аэропорт, принимающий самолеты ЯК-40, АН-24, АН-28 и вертолеты. До пос. Ключи от г. Петропавловска-Камчатского существует круглогодично действующая автодорога длиной 605 км.

Начало геологического изучения площади относится к 30-м годам XX в. и связано с оценкой перспектив нефтегазоносности территории.

Золоторудные жилы в верховьях р. Быстрой были обнаружены и впервые опробованы в ходе проведения стратиграфических и поисково-ревизионных работ. На площади выявлено три участка развития пространственно-сближенных золоторудных

кварцевых жил: Кумроч, Круча и Тополовый. На участке Кумроч обнаружено 12 сульфидно-кварцевых жил мощностью 0,2– 2,0 м. Максимальное содержание золота по бороздovому опробованию составило 53,7 г/т.

В начале 80-х годов площадь рудного поля была покрыта геологической съемкой масштаба 1:50000 с продолжением поисковых работ в пределах участков с выявленными золотоносными рудными зонами. Выделена наиболее насыщенная гидротермальными образованиями часть площади, на отрезке между ручьями Шишовский - Фирновский.

АО «Быстринская горная компания» на правах владельца лицензии осуществляла поисковые работы в пределах лицензионной площади и поисково-оценочные работы 1-й очереди на участке Кумроч в 1999–2001 гг.

На месторождении выявлено два формационных типа оруденения: ранний – золото-медно-порфировый и наложенный на него эпitherмальный золотосеребряный, что послужило основанием для прогнозирования крупного рудного объекта, с потенциальными ресурсами до 120 т золота. В результате работ определены границы рудного поля, площадью 120 км², в пределах Быстринской вулканотектонической структуры.

В последующем периоде изучения месторождения Кумроч был составлен проект геологоразведочных работ на месторождении Кумроч в 2020–2023 гг (положительное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертизы» от 28.02.2020 № 066-02-12/2020), а также проект опытно-промышленной разработки месторождения Кумроч (протокол № 59/20-стп, ЦКР-ТПИ Роснедр от 15.04.2020). В результате проведенных геологоразведочных работ фактически достигнута плотность разведочной сети на месторождении Кумроч достигла:

для категории С1 – 40*40-60м, с участками детализации 20-40м и плотнее, для категории

С2 – 80*80 и 80-120*80-120 м.

Созданная разведочная сеть, согласно заключением экспертов государственной комиссии явилась достаточной для оценки запасов месторождения 3-й группы сложности геологического строения.

В связи с этим, было разработано ТЭО постоянных разведочных кондиций с подсчетом запасов по категориям С1 и С2, которое и утверждено в установленном порядке протоколом ГКЗ № 7038 от 08.08.2022 г.

Учитывая гористый, изрезанный долинами рек и ручьев, рельеф местности и расположение разведанных запасов месторождения, в основном выше уровня долин рек, определяют применение штольневogого способа вскрытия месторождения Кумроч.

По всем горизонтальным и наклонным выработкам предусматривается прокладка трубопроводов для обеспечения технической водой бурового оборудования, а также для обеспечения противопожарной защиты. На флангах и по центру рудного поля, для обеспечения нужд проветривания проходят вентиляционно-восстающие (ВВ) с этажа на подэтаж. Дополнительно, на каждом горизонте осуществляется проходка и оснащение камер противопожарных материалов (ППМ) в соответствии с п.547 ФНиП 505 и участков пунктов хранения взрывчатых материалов (УПХ ВМ) с п.541 ФНиП 505.

Выдача исходящей струи воздуха осуществляется через вентиляционную сбoйку гор. +865м и транспортную штольню гор. +655м.

Проходка горизонтальных, наклонных и камерных выработок осуществляется буровзрывным способом с применением комплексов самоходного оборудования:

- бурение шпуров – буровая установка ИВТ К-11 (или аналогами);
- погрузки и доставки – погрузочно-доставочная машина СНТС WJ-3 (или аналогами);
- крепления выработок – Small Bolter 99, Spraymec (или аналогами);
- доставки оборудования, людей и материалов.

Транспорт породы от проходки горных выработок осуществляется автосамосвалами DRUK-20 (или аналогами). Отбivаемая в процессе проходки порода складывается в специально предназначенных аккумулируемых выработках, откуда далее транспортируется в очистное пространство в качестве сухой закладки.

Выработки оборудуются промпроводами, средствами пылеподавления, пожаротушения, механизмами и аппаратурой различного назначения, противопожарными и вентиляционными дверями и т. д. Отбойку горой массы при проходке горизонтальных и наклонных горных выработок предусматривается вести мелкошпуровым методом. Бурение шпуров на горно-капитальных работах диаметром 43–52 мм производится с помощью самоходных буровых установок.

По окончании бурения, СБУ убирают из забоя и производится зарядка шпуров ВВ.

Заряжание шпуров производится вручную. Все применяемые взрывчатые материалы (ВМ), а также приборы для взрывания и контроля электровзрывной сети должны быть допущены Ростехнадзором к применению в РФ. Размещение буровых машин между сменами производится на местах производства буровых работ на безопасном расстоянии от производимых взрывных работ в данное время. Допуск людей в забой после производства взрывных работ и проветривания производится горным мастером или лицом по его поручению (бригадиром, звеньевым, старшим забоя). Проветривание осуществляется в соответствии циклограммой работ, но не менее 30 минут. После приведения выработки в безопасное состояние рабочие соединяют и навешивают пожарно-оросительный трубопровод. После монтажа необходимых коммуникаций машинист ПДМ приступает к формированию площадки или отгрузке горной массы погрузочно-доставочными машинами типа СНТС WJ-3.

После уборки горной массы и наращивания инженерных коммуникаций производится крепление выработки. В сложных горно-геологических условиях, в качестве постоянного вида крепи применяется арочно-податливая крепь (АПК) или аналог.

Доставка материалов, технологического оборудования, людей предусмотрена вспомогательными самоходными дизельными машинами.

Обеспечение качества строительных работ осуществляется строгим соблюдением технологии строительных процессов, требованиям ФНИП №505 в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», ФНИП №494 в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах», ПБ 03-428-02 «Правил безопасности при строительстве подземных сооружений», СП 91.13330.2012 «Подземные горные выработки», СП 69.13330.2016 «Подземные горные выработки», СП 103.13330.2012 «Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод», и т.д., а также авторским надзором, надзором заказчика и службами заказчика и подрядчика.

Проходка горных выработок является циклическим набором процессов, повторяющихся во времени. Технология проходки горных выработок включает в себя следующие основные процессы:

- бурение шпуров;
- заряжание и взрывание;
- проветривание забоя;
- отгрузка горной массы;
- возведение временной крепи;
- возведение постоянной крепи;
- и вспомогательные процессы:
- оборка кровли забоя;
- наращивание вентиляционного и водяного става;
- геолого-маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ.

Безопасность технологических процессов на руднике обеспечивается выполнением требований Федерального закона РФ №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997, технического регламента о требованиях пожарной безопасности (РФ №123-ФЗ) и технического регламента о безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010/2011).

Обеспечение требуемого уровня безопасности базируется на выполнении всех требований нормативной документации, предъявляемых к проектируемым производственным объектам, технологическим процессам и оборудованию. Основные требования к технологической части проектируемых объектов сформулированы в ФНИП №505 «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

Таблица №28

Наименование строения, сооружения	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь строения, сооружения, м2	Протяженность строения, сооружения, м
1	2	3	4	5	6	7
Рудник тип - подземный способ вскрытия - штольневый, Технология производства работ: - бурение шпуров; - заряжание и взрывание; - проветривание забоя; - отгрузка горной массы; - возведение временной крепи; - возведение постоянной крепи; и вспомогательные процессы: - оборка кровли забоя; - наращивание вентиляционного и водяного става; - геолого-маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ.	Строительство объекта	Ключевское, Ключевское	812; 816	(4ч, 6ч); (1ч, 4ч, 5ч)	271,5403	

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

Рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов в целях геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых, ввиду отсутствия насаждений на участке не планируется, таблица 29 не заполняется.

Таблица №29

Проектируемые объекты, строения, сооружения	Лесничество, участковое лесничество	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

В соответствии с ч. 5, 6 статьи 13 Земельного кодекса Российской Федерации лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их рекультивацию.

Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

Пунктом 9 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации установлено, что земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Проект рекультивации Кумрочского рудного поля месторождения «Кумроч», разработан ООО «Экология Камчатки», 2017г.

В соответствии с Проектом рекультивации технический этап проводится после отсутствия востребованности в инфраструктурных объектах.

В связи с продлением лицензии на пользование недрами до 31.12.2036 и заключением договора аренды лесного участка от 01.06.2023 № 47 на срок по 30.12.2036 года реализация проекта рекультивации планируется за два года до окончания срока аренды лесного участка - в 2035 году.

Таблица №30

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6
2035	Рекультивация земель	Ключевское, Ключевское	812; 816	(4ч,6ч); (1ч, 4ч, 6ч)	271,5403

Проект рекультивации земель прилагается.