



Заказчик: ПАО «Высочайший»

Проект по сохранению и восстановлению природной среды,
рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению
экологической безопасности, предотвращению негативного
воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий
деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

23-071-ОВОС

Книга 9. «Материалы оценки воздействия на окружающую среду»

Генеральный директор
ООО «Экология Сибири»

Николенко Н.В.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта



Корчуганов А.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	8
1 Общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности.....	9
1.1 Сведения о заказчике намечаемой хозяйственной деятельности	9
1.2 Наименование намечаемой хозяйственной деятельности и планируемое место реализации	9
1.3 Описание намечаемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности	9
1.3.1 Вариант №1 – Рекультивация нарушенных земель.....	10
1.3.2 Вариант №2 – Самозарастание территории	11
1.3.3 Выбор направления по восстановлению нарушенной территории	14
1.3.4 Описание намечаемой хозяйственной деятельности	14
1.3.4.1 Планировочные работы.....	15
1.3.4.2 Посадка лесных культур	15
1.3.4.3 Внесение биостимулирующих препаратов	18
1.3.4.4 Уход за лесными культурами	19
1.3.4.5 Техничко-экономические показатели.....	20
1.4 Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	22
2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	24
3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	26
3.1 Физико-географические условия	26
3.2 Природно-климатические условия	26
3.3 Геологические и гидрогеологические условия.....	30
3.3.1 Геологические условия	30
3.3.2 Гидрогеологические условия	31
3.4 Гидрографические условия	32
3.4.2 Опасные гидрометеорологические процессы и явления	33
3.5 Почвенные условия	35
3.6 Условия землепользования.....	35
3.7 Характеристика растительного и животного мира	37
3.7.1 Растительный мир.....	37
3.7.1.1 Описание пробных площадок в границах проектирования.....	40
3.7.2 Животный мир	46
3.8 Зоны с особым режимом природопользования	50
3.9 Качество окружающей среды.....	55
3.9.1 Атмосферный воздух	55
3.9.2 Радиационное состояние	56

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

3.9.3 Почвы и природоподобные грунты	56
3.9.4 Современное состояние подземных и поверхностных вод	59
3.9.4.1 Поверхностные воды	59
3.9.4.2 Подземные воды	61
4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	62
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	62
4.2 Оценка физических факторов воздействия	63
4.2.1 Прочие факторы негативных физических воздействий	63
4.3 Оценка воздействия на поверхностные воды и водосборные площади	64
4.4 Оценка воздействия на подземные воды	64
4.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	65
4.6 Оценка воздействия на геологическую среду	65
4.7 Оценка воздействия на почвы и условия землепользования	66
4.8 Оценка воздействия на флору и фауну	68
4.9 Оценка воздействия на водные биологические ресурсы	71
5 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	72
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения	72
5.2 Мероприятия по снижению негативного акустического воздействия	72
5.3 Мероприятия по охране поверхностных вод	73
5.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению	73
5.5 Мероприятия по охране недр и геологической среды	73
5.6 Мероприятия по безопасному обращению с отходами производства и потребления	73
5.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	73
5.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира	73
6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	74
6.1 Почвы	74
6.2 Растительный и животный мир	74
7 Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и производственного экологического контроля	75
8 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в определении воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	76
9 Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности	77
10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду	78
Резюме нетехнического характера	80
Список используемых материалов	81

Приложение 1 Копия технического задания на разработку документации.....	85
Приложение 2 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 20.01.2023 №02-66-309/23	90
Приложение 3 Копии писем ФГБУ «Иркутская УГМС» «О климатических характеристиках»	94
Приложение 4 Письмо Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 14.11.2023 №02-84-3751/23	108
Приложение 5 Письма ТОВР по Иркутской области от 18.10.2023 г. №05-18/3377; от 17.10.2023 №05-18/3369; от 17.10.2023 №05-18/3368.....	114
Приложение 6 Письмо Минприроды России от 30.04.2020 г. №15-47/10213, об ООПТ федерального уровня	121
Приложение 7 Письмо Администрации МО г. Бодайбо и района от 16.10.2023 г. №4375.....	123
Приложение 8 Письмо Управления Роспотребнадзора по Иркутской области от 26.10.2023 г. №38-00-07/87-6731-2023	124
Приложение 9 Письмо Службы ветеринарии Иркутской области ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» от 25.10.2023 №358-052М.....	125
Приложение 10 Письмо Министерства здравоохранения Иркутской области от 23.10.2023 г. №02-54-25427/23	126
Приложение 11 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 03.11.2023 г. №02-66-7355/23 и Приказ от 18.08.2023 г. № 66-37-мпр	127
Приложение 12 Письмо Министерства сельского хозяйства по Иркутской области от 14.11.2023 г. №02-57-4686/23	135
Приложение 13 Письмо Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 25.10.2023 г. №ЕЖ/06-13709	137
Приложение 14 Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 15.11.2023 г. №02-91-13160/23	139
Приложение 15 Заключение ООО «Союз охраны птиц России», от 02.11.2023, код: MD, номер: КОТР_К_№ 2267-2023	142
Приложение 16 Письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 02.11.2023 №02-76-10333/23.....	143
Приложение 17 Письмо Управления Роспотребнадзора по Иркутской области от 18.10.2023 №38-00-07/87-6516-023	145
Приложение 18 Письмо Администрации г. Бодайбо и района от 16.10.2023 №4376.....	146
Приложение 19 Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Байкальский филиал от 11.12.2023 №07-16/3682	147
Приложение 20 Письмо Иркутского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 22.01.2024г № 82.....	163
Приложение 21 Копия агрохимического заключения КОО РЭА	165
Приложение 22 Копия протокола измерений (природоподобного грунта) № 163ПО-24 от 12.03.2024	170
Приложение 23 Копии договора аренды лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021 года. Копия дополнительного соглашения № 1 от 22.03.2022	179
Приложение 24 Копии выписок из ЕГРН по земельным участком под объектом проектирования	212
Приложение 25 Письмо Администрации Крестовинского городского поселения от 13.09.2023 г. № 839	241

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

Приложение 26 Письмо Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 25.10.2023 г. № ИС-5076	242
Приложение 27 Копия агрохимического заключения КОО РЭА	243
Приложение 28 Копия протокола измерений (природоподобного грунта) № 163ПО-24 от 12.03.2024	248
Приложение 29 Акт технического обследования земельных участков, испрашиваемых к отводу из состава государственного лесного фонда	256
Приложение 30 Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	259
Приложение 31 Шумовые характеристики источников	262
Приложение 32 Сметный расчёт стоимости работ по восстановлению территории.....	265

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» выполнен специализированной организацией – ООО «Экология Сибири».

Юридический адрес: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, 33/2, оф. 205;

Почтовый адрес: 650000, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, а/я 885;

Телефон: 8(3842) 45-22-07;

E-mail: ekosibir@mail.ru;

Генеральный директор: Николенко Надежда Викторовна.

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для объекта проектирования – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший».

Инициатор намечаемой деятельности – ПАО «Высочайший».

Исполнитель ОВОС – ООО «Экология Сибири».

Основание для выполнения оценки воздействия – разработка проектной документации.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены согласно требованиям Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [23].

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Сведения о заказчике намечаемой хозяйственной деятельности

Таблица 1.1 – Реквизиты заказчика ПАО «Высочайший»

Полное наименование	Публичное акционерное общество «Высочайший»
Сокращенное наименование	ПАО «Высочайший»
ИНН	3802008553
КПП	380201001
ОГРН	1023800732878
Юридический адрес	666902, РФ, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Березовая, д.17
Руководитель	Генеральный директор Гостев Сергей Витальевич
Телефон	+7 (3952) 79-86-99
Email	mail@gvgold.ru
Контактное лицо	Шпаковская Дина Константиновна

Объект проектирования находится на территории месторождения золота «Голец Высочайший». Добыча золота ведется на основании лицензии – ИРК 11537 БР, правообладатель – ПАО «Высочайший». Срок окончания действия лицензии – 31.12.2025.

1.2 Наименование намечаемой хозяйственной деятельности и планируемое место реализации

Наименование объекта ОВОС, намечаемой хозяйственной деятельности – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший».

Планируемое место реализации – Российская Федерация, Иркутская область, Бодайбинский район, территория Кропоткинской поселковой администрации, в 26 км на северо-восток от пос. Кропоткин.

1.3 Описание намечаемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Для обоснования технологии по восстановлению нарушенной территории выполнены работы:

1. Комплекс инженерных изысканий для оценки современного состояния окружающей среды [4-7]. Инженерные изыскания выполнены в 2023 году специалистами ООО «Экология

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

Сибири» и ООО «Стройизыскания». Технические отчеты по инженерным изысканиям прилагаются отдельными книгами (23-071, книги 2-5);

2. Научно-обоснованная оценка состояния окружающей природной среды, включая сложившиеся экологические системы и объекты [8];

3. Научно-обоснованные предложения по сохранению и восстановлению окружающей среды на территории объекта проектирования [8]. Научная работа (НИР) выполнена специалистами ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова под руководством зав. отделом экологии – Егошиной Т.Л. (д.б.н., проф). Отчёт по НИР прилагается отдельной книгой (23-071-НИР, книга 6);

4. Геомеханическая оценка устойчивости фактически сформированных отвалов вскрышных пород №42-2023/ОН-МР выполненной в 2023 г. ООО «Сибгеопроект-недра» [11]. Геомеханическая оценка прилагается отдельной книгой (23-071-ОН-МР, книга 7).

При выборе технологии восстановления нарушенной территории рассматривались 2 варианта:

- Выполнение рекультивации нарушенных земель в 2 последовательных этапа с применением средств механизации;
- Естественное восстановление (самозарастание) нарушенной территории.

1.3.1 Вариант №1 – Рекультивация нарушенных земель

При лесохозяйственном направлении рекультивации, работы выполняются в 2 этапа:

- Технический этап рекультивации;
- Биологический этап рекультивации.

Лесохозяйственное направление рекультивации – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для ведения лесного хозяйства с лесонасаждениями различных направлений (противоэрозионные, водоохранные, лесопарковые насаждения производственного назначения) [10].

На техническом этапе рекультивации выполняются работы по подготовке поверхности для проведения биологического этапа. В качестве технических мероприятий на выполняется выравнивание поверхностей, выполаживание откосов с постановкой их в устойчивое положение, нанесение при необходимости плодородного слоя почвы.

Выводы геомеханической оценки [11] указывают, что откосы обладают повышенным коэффициентом устойчивости. Запас устойчивости значительно превышает нормативный, что обеспечивает долговременную устойчивость откосов и исключает деформационные явления.

На территории объекта проектирования растительность представлена сообществами разной степени сформированности. Полевые исследования на территории объекта проектирования показали, что естественное восстановление фитоценозов идет успешно, в сжатые сроки. В частности, судя по пробной площадке № 27 (см. раздел 3.7 ОВОС) стадия сукцессии – березово-лиственничный кустарниковый лес наступает уже к 10 году самозарастания, при прогнозируемом максимальном сроке – 20 лет [8]. Экосистемы, сложившиеся в результате самовосстановления, по уровню структурного и видового разнообразия близки к фоновым [8].

В отчёте по НИР, авторы обоснованно приходят к выводу, что восстановление природной среды будет благоприятным при условии отсутствия технического этапа рекультивации, который приведёт к гибели или деградации существующей растительности. Сроки восстановления естественных экосистем увеличатся не менее чем на 30 лет [8].

На биологическом этапе выполняется комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия) с учетом выбранного направления рекультивации [10], как правило выполняется внесение минеральных удобрений, посев многолетних трав и посадка древесной растительности.

По мнению авторов НИР [8], после посева трав во 2 год формируется устойчивый замкнутый злаковый луговой фитоценоз, препятствующий проникновению в растительное сообщество диаспор других, прежде всего древесных растений. Луговой фитоценоз существует около 20 – 25 лет. Через 40 – 50 лет на месте сеяного луга формируется лесной фитоценоз.

Таким образом, при проведении биологической рекультивации, задержка в формировании лесных сообществ достигает 25 лет.

В общей сложности, для формирования лесного фитоценоза на территории объекта проектирования при выполнении рекультивации, может потребоваться до 80 лет.

1.3.2 Вариант №2 – Самозарастание территории

При реализации варианта №2 территория объекта проектирования оставляется под самозарастание.

На скорость самозарастания, в основном, оказывают влияние – экспозиция склонов, влажность слагающих пород, направление и скорость ветра [9]. В районе проектирования наиболее распространённые направления ветра – южное и юго-западное.

Согласно выводам НИР [8], прогнозный срок самозарастания объекта проектирования до лесной стадии сукцессии – 20 лет. На территории объекта проектирования естественное восстановление фитоценозов идет успешно, в сжатые сроки. В частности, судя по пробной площадке № 27 (см. раздел 2.2.6.1) стадия сукцессии – березово-лиственничный кустарниковый лес наступает уже к 10 году самозарастания [8].



**Рисунок 1.1 – Лиственничник кустарниковый,
наблюдаемый возраст зарастания 20 лет**

Зарастание наиболее успешно происходит на участках с углами откоса от 10 до 45-50° [12]. Согласно отчёту по инженерно-геодезическим изысканиям [5], Углы наклона поверхностей изменяются от 4,6° до 59°.

Самозарастание на нарушенных поверхностях происходит в 3 стадии: пионерная стадия (мозаичный растительный покров, представленный видами широкой экологической амплитуды, с высокой способностью к воспроизводству), простой фитоценоз (многовидовое сообщество с

проявлением зональных черт), сложный фитоценоз (преобладание многолетников, выраженные зональные черты).

Согласно отчёту о НИР [8], на большинстве пробных площадок в границах проектирования происходит стихийное самозарастание. Только на площадках № 12 и № 22 растительность полностью отсутствует. Это объясняется тем, что техногенная нагрузка в районе пробных площадок № 12 и № 22 была снята сравнительно недавно. Моховый покров площадок варьируется от 1 до 70 %.

Формирующиеся растительные группировки инициируют развитие процессов почвообразования на техноземах и снижают денудацию. Молодые почвы, формирующиеся на задействованных участках, способны поддерживать развитие фитоценозов среднего и высокого уровней, а также усиливают преобразование техногенных субстратов.

Пионерами зарастания среди древесной и кустарниковой растительности на 3-5-й год после формирования техногенного ландшафта природоподобного вида являются различные быстрорастущие виды ив и лиственница.

Источниками поступления семян на нарушенные земли являются естественные растительные сообщества, зона эффективного влияния которых оценивается от 100 м до 2,5 км. При этом для хорошего естественного обсеменения достаточно 10–15 семенников на 1 га [8].

В условиях Бодайбинского района Иркутской области уже в первый год после прекращения горно-транспортных работ на отвалах пород образуются пионерные группировки мхов, в которые затем проникают злаки и некоторые рудеральные травянистые растения, единичные сеянцы кустарников и древесных растений (ива, лиственница, береза). Мхи обладают мощной почво – и органообразующей способностью, под их куртинами формируется и накапливается гумус. Кроме того, в куртинах мхов поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород, и цианобактерии, обладающие способностью аккумулировать атмосферный азот. В результате, на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений. К 3-4 году зарастания уже формируется разнотравно-злаковый фитоценоз на последней стадии формирования замкнутого сообщества [8].

1.3.3 Выбор направления по восстановлению нарушенной территории

Согласно выводам, к которым приходят авторы НИР [8], наиболее оптимальным будет вариант, в котором территория объекта проектирования будет оставлена под самозаращение.

Основой критерий при выборе варианта – время восстановления нарушенной территории. При выполнении рекультивации земель, срок восстановления (по экспертным оценкам), достигает 80 лет. Согласно НИР, срок формирования лесного фитоценоза при самозаращении не превышает 20 лет.

К тому же, выполнение мероприятий по рекультивации приведёт к нарушению уже сформировавшихся растительных сообществ.

Техническая рекультивация с применением средств механизации будет оказывать дополнительное негативное воздействие на окружающую среду. Работа сопровождается пылевыми и газовыми выбросами при работе самосвалов, спецтехники.

Вариант с самозаращением территории лишён этих недостатков.

Следует также отметить, что почвы территории в исходном состоянии отличались маломощным гумусовым горизонтом – до 5 см, высокой щебенистостью и кислой реакцией по всему профилю. Почвы были признаны не пригодными для землевания, гумусовый горизонт не снимался и не складировался.

В качестве мероприятий по восстановлению, авторы НИР [8], рекомендуют высадить черенки ив у подножия возвышенностей, на территории с мелкозернистой фракцией грунта. На территории объекта проектирования с крупнообломочным грунтом, саженцы не смогут закрепиться и их посадка не целесообразна. По мере самозаращения, на грунте, под мхами, поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород. В результате, на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений. К 3-4 году зарастания уже формируется разнотравно-злаковый фитоценоз на последней стадии формирования замкнутого сообщества [8].

1.3.4 Описание намечаемой хозяйственной деятельности

Документацией предусматриваются мероприятия по восстановлению земельных участков, ранее задействованных при отработке месторождения «Голец Высочайший» на лицензионном участке ИРК 11537 БР. Земельные участки условно разделяются на северную часть (участок №1) и южную часть (участок №2).

Мероприятия по сохранению и восстановлению территорий, задействованных при отработке месторождения, включают в себя:

- естественное восстановление (самозарастание);
- посадка черенков ивы;
- уход и мониторинг за посадками.

Все работы восстановлению выполняются за счет предприятия собственными силами или силами специализированных организаций. Земельные участки после выполнения мероприятий по восстановлению природной среды передаются на баланс основному землепользователю.

1.3.4.1 Планировочные работы

Выводы геомеханической оценки [11] указывают, что откосы участков №1 и №2 обладают повышенным коэффициентом устойчивости. Запас устойчивости значительно превышает нормативный, что обеспечивает долговременную устойчивость откосов и исключает деформационные явления.

Участки №1 и №2 выведены из эксплуатации более 2-х лет назад. Техногенная нагрузка на территорию, в момент проектирования отсутствует. На большей части территории идет постепенное формирование пионерных растительных сообществ из злаков и рудеральной растительности, ряда мхов. Начинает формироваться ярус подлеска, представленный кустарниковой растительностью (ольховник, березы, шиповник и др.), появляются побеги ивы, сеянцы лиственных и хвойных древесных пород.

Согласно отчету о НИР [8], рекомендовано в качестве мероприятий по сохранению текущего состояния природных компонентов минимизировать объем горно-транспортных работ на восстанавливаемой территории [2].

Работы по выколаживанию откосов участков №1 и №2, по нанесению плодородного слоя почвы (ПСП) не планируются.

1.3.4.2 Посадка лесных культур

Согласно Правил лесовосстановления, утвержденным Приказом МПР России №1024 от 29.12.2022г., п.43 «На вырубках таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой сеянцев, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах в лесостепной зоне, в степной зоне, в зоне пустыни и полупустыни - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании

лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке сеянцев увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре» [14].

Согласно договору аренды лесного участка от 19.11.2021 № 91-614/21-НС (в редакции дополнительного соглашения № 1 от 22.03.2022 г.) лесные участки представлены нелесными землями, следовательно, на данном лесном участке лесовосстановительные мероприятия не требуются.

Авторы НИР [8], рекомендуют высадить черенки ивы у подножия участков №1 и №2, на территории с мелкозернистой фракцией грунта.

На территории объекта проектирования с крупнообломочным грунтом, саженцы не смогут закрепиться и их посадка не целесообразна. По мере самозарастания, на грунте, под мхами, поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород. В результате, на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений. К 3-4 году зарастания уже формируется разнотравно-злаковый фитоценоз на последней стадии формирования замкнутого сообщества [8].

Мероприятиями принято полосное размещение одновидовых насаждений на трех площадках общей площадью 39 га, ивы остролистной с закрытой корневой системой (2 000 шт/га). Схема посадки – расстояние между саженцами 1-2 м, расстояние между рядами 3 м (рисунок 3.5). Длина черенка 20-40 см (без корневой системы). Черенки должны иметь хорошо развитую корневую систему – наличие главного корня и хорошо развитых боковых корней. Необходимое количество черенков ивы для посадки 78 000 штук.

Посадка черенков ивы производится весной после оттаивания грунтов до распускания почек или осенью со времени начала листопада до промерзания грунтов. Посадочный материал из питомников к месту посадки доставляется грузовым автотранспортом.

Посадка черенков ивы производится вручную под меч Колесова, посадка черенков ивы длиной около 20-40 см проводят таким образом, чтобы наружу осталось только несколько его сантиметров.

Схема посадки представлена на рисунке 1.2.

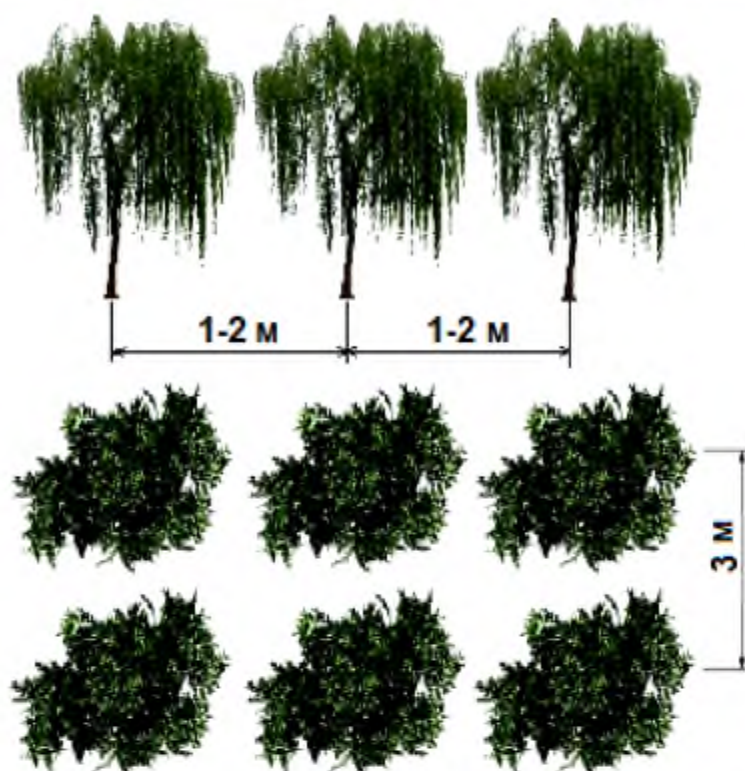


Рисунок 1.2 – Схема посадки лесных культур с закрытой корневой системой

Посадка черенков ивы производится вручную под меч Колесова.

Площадь земельных участков под посадку ивы и естественное восстановление представлена в графической части (ЭС-23-071-ПЗ, Лист 4).

Биологическая характеристика лесных культур



Ива остролистная (лат. *Salix acutifolia*) – является одним из наиболее распространенных видов вилообразных растений принадлежащее семейству ивовых. Основной отличительной чертой ивы остролистной является ее внешний вид. Растение вырастает в виде крупного кустарника или небольшого деревца высотой до 10 метров с округлой кроной. Кора стволов и веток имеет серо-коричневый оттенок с гладкой текстурой или слегка шелушится. Ветви тонкие гибкие прутьевидные. Листья ланцетные тонкие, длиной 6–15 см и шириной 1 см, имеют удлинненную форму со спичевидными концами, что придает растению название «остролистная». Цвет листьев может меняться от светло-зеленого до темно-зеленого, а зимой они обычно приобретают серо-голубую окраску. Молодые побеги красно-бурого цвета, сверху покрыты

сизым восковым налётом. Цветет до распускания листьев. Весной выпускает белые пушистые многочисленные сережки.

Важным аспектом характеристик ивы остролистной является ее устойчивость к различным условиям выращивания. Растение предпочитает солнечные места, однако может приспосабливаться к полутени. Оно также отличается высокой морозоустойчивостью, что делает его идеальным для выращивания в холодных регионах. Ива остролистная предпочитает влажные почвы, но может переносить и периодическую засушливость. Ива имеет высокий мелиоративный эффект: ее корни способны удерживать почву на откосах, уменьшая величину стока, фильтрует воду, а значит, снижают водную эрозию. Кроме того, она является ценным источником пищи для многих видов животных, таких как косули, зайцы и птицы.

Посадочный материал из питомников к месту посадки доставляется грузовым автотранспортом. При любых сроках посадки обязателен прием «зачехления корневой системы» – обмакивание корней черенка в глиняную болтушку в момент выкопки сеянца непосредственно в лесном питомнике. Для увеличения приживаемости культур, роста высаженных растений рекомендуется болтушку готовить с добавлением жидких гуминовых удобрений с набором микроэлементов.

1.3.4.3 Внесение биостимулирующих препаратов

Для обеспечения активной жизнедеятельности корневой системы черенков ивы к использованию принимается препарат «Корневин».

Биостимулирующий препарат «Корневин» включён в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов» [22], разрешённых к использованию на территории Российской Федерации под номером: 427-07-919-1. Срок регистрации препарата – до 21.12.2025 года.

Включение пестицида в государственный каталог регламентируется приказом Минсельхоза России № 565 от 29.08.2022 года, согласно которому экспертиза регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов включает в себя государственную экологическую экспертизу, без которой регистрационные действия невозможны. Помимо «Корневина» возможно применение аналогов на основе *4(индол-3ил) масляной кислоты*.

Перечень аналогов представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Аналоги биостимулятора «Корневин», согласно государственному каталогу пестицидов

Наименование, регистрационный номер, срок регистрации	Наименование, регистрационный номер, срок регистрации
Корень Супер, ВРГ (5 г/кг) АО Фирма «Август» № 021-07-3934-1, до 09.01.2033	Корней, СП (5 г/кг) ООО «Фирма «Зеленая Аптека Садовода» № 012-07-3073-1 до 24.03.2031
Корнестим, СП (5 г/кг) ООО «Ваше Хозяйство», № 008-07-1288-1, до 11.12.2026	Укоренитъ, СП (5 г/кг) ООО «ОРТОН» ЗВ/З № 033-07-1287-1, до 11.12.2026
Коренник, СП (5 г/кг) АО «Щелково Агрохим» ЗА/ № 018-07-1869-1, до 11.04.2028	Корнерост М, КРП (5 г/кг) АО «ТПК Техноэкспорт» ЗВ/З № 046-07-3941-1 13.03.2029

«Корневин» в разведенном виде обычно применяется в концентрации 0,1%. Для этого в каждом литре воды разводят 1 г препарата. Черенки поливают рабочей жидкостью только под корень сразу после посадки. Рекомендуется следующий полив повторить через 14-20 суток.

Таблица 1.3 – Норма внесения биостимулирующего препарата «Корневин»

Кол-во черенков, шт	Расход рабочей жидкости на одно растение, л	Расход рабочей жидкости на все растение, л	Норма препарата на 1 л, гр	Расход препарата при посадке, кг
78000	0,3	23400	1	23,4

1.3.4.4 Уход за лесными культурами

В соответствии с Правилами лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки, утвержденные Приказом от 20.12.2021 г. N 978 [19], уход за высаженными лесными насаждениями или их всходами (при посеве) осуществляется агротехническими (агротехнический уход) и лесоводственными способами (лесоводственный уход).

Агротехнический уход обеспечивается путем:

– ручной оправки растений от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

– рыхления почвы;

– дополнения (посадки) деревьев и кустарников вместо погибших, неукоренившихся растений (планируются и проводятся как специальные мероприятия).

Дополнению подлежат лесные насаждения с приживаемостью (количеством живых растений или всходов в процентах от количества высаженных или посеянных) от 25 до 85 процентов. Лесные насаждения, в которых живые растения или всходы размещаются неравномерно по площади участка, дополняются при любой приживаемости.

1.3.4.5 Техничко-экономические показатели

Техничко-экономические показатели представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
1	Площадь земельных участков в том числе:	га	566,056629
	-площадь земельных участков, не задействованная проектными решениями	га	312,34965115
	-площадь земельных участков, задействованная проектными решениями	га	253,70697785
2	Площадь естественного восстановления (самозарастание)	га	214,70697785
3	Площадь посадки черенков ивы в плане	га	39
4	Подготовка лунок к посадке черенков ивы с закрытой корневой системой	шт	78 000
5	Посадка черенков ивы с закрытой корневой системой	шт	78 000
6	Норма внесения биостимулирующего препарата «корневин»	кг	23,4
7	Уход и мониторинг за растительностью в т. ч. полив	лет	3

Календарный план восстановления природной среды объекта проектирования представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Календарный план восстановления природной среды объекта проектирования

Наименование и вид работ		Ед. изм.	Год									Итого	
			до 2024	2024					2025	2026	2027		2028
				V	VI	VII	VIII	IX					
Площадь естественного восстановления		га	83,95982857	83,95982857					90,33903938	40,40810990			214,70697785
Площадь посадки черенков ивы в плане		га		10,57034038	6,00538188			15,82075385	4,91122893	1,69229496			39
Подготовка лунок к посадке черенков ивы		шт		21141	12011			31642	9822	3385			78000
Посадка черенков ивы		шт		21141	12011			31642	9822	3385			78000
Норма внесения препарата «Корневин»		кг		6,3	3,6			9,5	2,9	1,0			23,4
Уход и мониторинг за растительностью		га	83,95982857	94,53016895	100,53555083	100,5355508	100,5355508	116,35630468	211,60657299	253,70697785	253,70697785	253,70697785	253,70697785
Приемка рекультивируемых земель	1 этап	га						116,3563047	95,25026831	42,10040486			253,70697785
	2 этап	га								116,3563047	95,25026831	42,10040486	253,70697785
Передача земель Правообладателю		га								116,3563047	95,25026831	42,10040486	253,70697785

1.4 Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Цель проекта – разработка мероприятий по восстановлению территории, ранее задействованной при отработке месторождения «Голец Высочайший».

Объект проектирования – земельные участки, ранее задействованные при отработке месторождения «Голец Высочайший» на лицензионном участке ИРК 11537 БР. Земельные участки условно разделяются на северную часть (участок №1) и южную часть (участок №2).

В момент разработки проекта, производственная деятельность на территории объекта проектирования не ведётся более 2 лет, на территории наблюдается стихийное самозаращение. Моховый покров территории варьируется от 1 до 70 % [8]. Жизненный цикл объекта проектирования – окончание срока использования.

Первоначально, право пользования по месторождению «Голец Высочайший» и его элювиально-делювиальной россыпи, было предоставлено Акционерному обществу «Лензолото» как действующему предприятию по лицензии № 183 от 22.06.1992 года. В дальнейшем, лицензия была переоформлена АОЗТ «Лензолото» - лицензия ИРК 01062 БР (дата регистрации 11.12.1995) и на ЗАО «Высочайший» - лицензии ИРК 10649 БР (дата регистрации 26.05.1998) и ИРК 10761 БР (дата регистрации 16.02.1999). Общая площадь участка недр – 9,72 км².

Согласно акту технического обследования земельных участков от 18 октября 2000 года, для строительства комплекса по добыче и переработке руды месторождения «Голец Высочайший» (**приложение 29**), площадь земель, отводимых из состава государственного лесного фонда – 241,1 га, в том числе:

- 224,7 га – земли, нарушенные в 1988 году, акционерным обществом «Лензолото», при отработке карьера;

- 16,4 га – ненарушенные земли, покрытые лесом (лиственница, кустарники).

Земельный отвод, согласно акту (**приложение 29**), выделен под строительство карьера (224,7 га) и под строительство опытно-промышленной установки (16,4 га). Земельный отвод под территорию карьера использовался ранее, на основании акта передачи земель № 486 от 26.09.1988 года и к 2000 году был частично нарушен горными работами акционерного общества «Лензолото».

Схема расположения участка, нарушенного в 1988 году, представлена на рисунке 1.3.

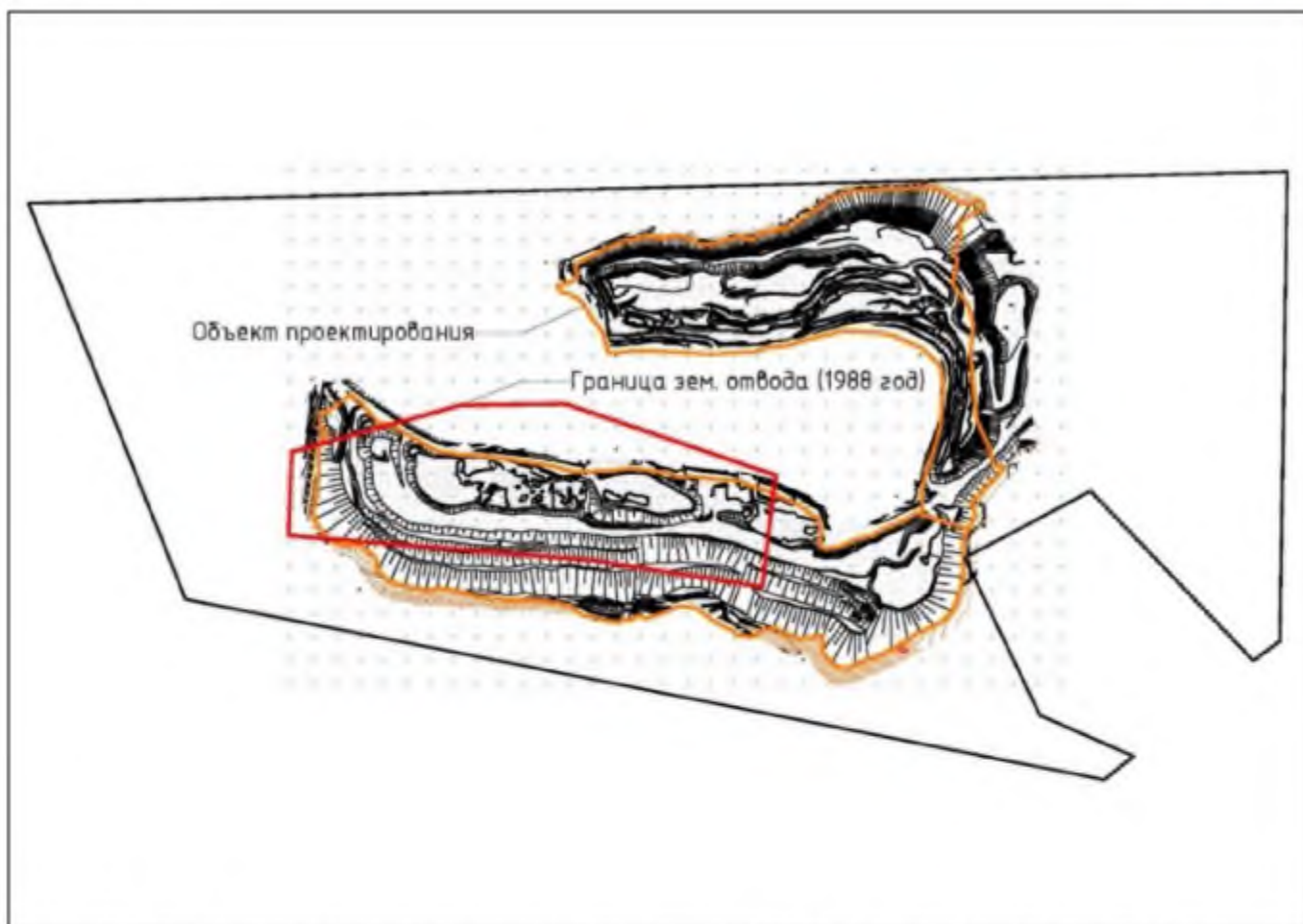


Рисунок 1.3 – Схема расположения земельного отвода (1988 год) относительно объекта проектирования

Согласно схеме, уточненная площадь земель, задействованных в 1988 году, составляет 114 га. Площадь территории объекта проектирования, задействованная в результате деятельности ПАО «Высочайший» – 147 га.

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух будет выражаться в выбросах выхлопных газов от двигателей автотранспорта, используемого для доставки людей и материалов на место работ.

Физические факторы воздействия

Воздействия на окружающую среду будет выражаться в шумовом воздействии от двигателей автотранспорта, используемого для доставки людей и материалов на место работ.

Поверхностные воды

Объект проектирования располагается вне границ водоохранных зон. Процессы, от которых образуются сточные воды проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется.

Подземные воды

На период изысканий (сентябрь) до глубины изученности (по всем выработкам) 71,0 м подземные воды не вскрыты. Процессы, влияющие на состояние подземных вод проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на подземные воды не прогнозируется.

Геологическая среда

Проектные решения не предполагают вмешательства в геологические условия района. Нарушение существующего сложения геологической среды района – земляные работы, бурение скважин, гидравлическое воздействие и пр. не предполагается. Воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

Почвы и условия землепользования

Наибольшее воздействие намечаемой деятельности направлено на почвенные условия территории. После реализации проектных решений, по оценкам экспертов [8], по мере самозарастания, на грунте, под мхами, поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород. В результате, на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений.

Согласно агрохимическому заключению, эмбриоземы эволюционируют по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет

по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв - горных подбуроземов.

Растительный мир

Проектными решениями предусматривается посадка черенков ивы у подножия участков №1 и №2, на территории с мелкозернистой фракцией грунта.

Согласно выводам НИР [8], прогнозный срок самозаращения объекта проектирования до лесной стадии сукцессии – 20 лет. На территории объекта проектирования естественное восстановление фитоценозов идет успешно, в сжатые сроки. В частности, судя по пробной площадке № 27 (см. раздел 3.7.1.1) стадия сукцессии – березово-лиственничный кустарниковый лес наступает уже к 10 году самозаращения [8].

Формирующиеся растительные группировки инициируют развитие процессов почвообразования на техноземах и снижают денудацию. Молодые почвы, формирующиеся на задействованных участках, способны поддерживать развитие фитоценозов среднего и высокого уровней, а также усиливают преобразование техногенных субстратов.

Животный мир

По мере самозаращения объекта проектирования, обогащения видового состава фитоценозов произойдет также изменение состава зооценоза. При увеличении проективного покрытия растительностью, увеличивается биомасса насекомых. Увеличение биомассы потребителей первого порядка неминуемо приведет в дальнейшем и к увеличению биомассы других участников трофической цепи.

Социально-экономические условия

Административно, объект проектирования находится в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 26 км на северо-восток от пос. Кропоткин. Воздействие на социально-экономические условия региона не прогнозируется.

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ)

3.1 Физико-географические условия

Территория проектируемого объекта находится в Бодайбинском районе Иркутской области, который расположен на северо-востоке области на границе с Якутией и Бурятией.

По степени экологической изученности, район изысканий относится к мало изученным территориям.

Территорию можно рассматривать как единый гольцово-таежный тип геохимического ландшафта. Специфика его определяется различным состоянием лиственничной тайги и подгольцового редколесья.

3.2 Природно-климатические условия

Климатическая характеристика представлена согласно отчетной документации по инженерно-гидрометеорологическим исследованиям в 2023 году организацией ООО «Экология Сибири», г. Кемерово и справочной информации ФГБУ «Иркутское УГМС» (**приложение 3**).

Климатическая характеристика составлена по многолетним наблюдениям на ближайших к району проектирования метеостанциях (Бодайбо, Кропоткин, Светлая, Перевоз).

Климат рассматриваемого района резко континентальный и характеризуется продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками, неравномерным распределением атмосферных осадков внутри года.

На распределение температуры воздуха на данной территории заметно влияет высота местности над уровнем моря. В тёплый период года с увеличением высоты температура воздуха понижается на 0,5°C на каждые 100 м. В зимнее время наблюдается инверсия температуры. Характерная особенность термического режима большие годовые амплитуды, достигающие 90°C. Среднегодовая температура воздуха отрицательная и составляет минус 6,8°C.

Наиболее низкие температуры воздуха наблюдаются в январе. Абсолютный минимум достигает минус 55°C.

Самый тёплый месяц - июль. Абсолютный максимум достигает 38,6°C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца равна 17,9°C, средняя минимальная температура наиболее холодного периода равна минус 25,8°C.

Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92% равна минус 50°C.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха меньше 8° составляет 281 день, средняя температура воздуха этого периода минус 13,9°C.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 59 дней: с 18.06 по 16.08.

Продолжительность периодов с температурами меньше минус 5°C составляет 210 суток, от минус 5°C до плюс 5°C – 88 суток, больше 5°C - 67 суток.

В зимнее время над рассматриваемой территорией располагается антициклон, обуславливающий слабые ветры и устойчивую стратификацию атмосферы. Коэффициент стратификации атмосферы равен 200.

Для ветрового режима в районе проектирования характерно преобладание ветров вдоль речных долин: западного, юго-западного и южного направлений (Таблица 3.1). Повторяемость безветренных дней велика и составляет – 50 - 75% (Таблица 3.2).

Таблица 3.1 – Повторяемость направлений ветра, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
год	3	6	8	3	21	26	26	7

Таблица 3.2 – Средняя скорость ветра, м/с

Месяц												год
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1,1	1,2	1,5	1,7	1,8	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	1,5	1,3	1,4

Ветра со скоростью более 15 м/с наблюдаются редко и чаще всего весной, среднее количество дней в году равно 2.

Наибольшая скорость ветра возможная один раз в 5 лет равна 21 м/с.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 5,2 м/с, 95 % - 1 м/с.

Нормативное значение ветрового давления равно 0,27 кПа.

Годовой ход осадков характеризуется резко выраженным максимумом осадков в летний период (до 70%). Максимум осадков падает на июль-август, минимум - на март - апрель. По виду осадков основное количество выпадает в виде дождя (до 60%), но уже в сентябре 50% осадков выпадает в виде снега и мокрого снега. Среднее годовое количество осадков составляет 500-600 мм.

В летний период осадки чаще всего носят ливневый характер. Максимальная интенсивность осадков составляет в течение 1 часа - 0,3 мм/мин, в течение суток – 0,03 мм/мин. Максимальное суточное количество осадков 1 % обеспеченности составляет 100 мм. В

тёплый период года число дней с осадками более 10 мм равно 7, более 20 мм - 1-2. Средняя продолжительность выпадения осадков в день с осадками составляет в летний период 5-6 часов, зимой 10-15 часов. Продолжительность максимального дождя (более 20 мм) составляет 2,4 часа.

Среднее число дней со снежным покровом составляет 200 дней. Средняя дата появления снежного покрова - 08.10, средняя дата образования устойчивого снежного покрова 21.10. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 25.04. Средняя дата схода снежного покрова - 05.05. Высота снежного покрова в лесу составляет 40-60 см, на наветренных склонах наибольшая высота снежного покрова достигает 100 см. Расчётная высота снегового покрова с вероятностью превышения 5% - 70 см.

Наибольший запас воды в снежном покрове 200 мм, среднее значение из наибольших - 140 мм.

Нормативное значение веса снегового покрова на m^2 - 1,5 кПа.

Число дней с туманом составляет 30-40 дней. Число дней с грозой составляет 20 – 35. Число дней с метелью составляет 4.

Гололёдные явления наблюдаются в виде кристаллической изморози. Число дней в году с изморозью равно 8 - 11. Масса гололедно-изморозевых отложений не превышает 40 г/м.

Сводные климатические параметры района изысканий представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Сводные климатические параметры района изысканий

№	Климатический параметр	Значение
1	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью (м/ст. Перевоз), СП 131.13330.2020	0,98
		-48,0
2	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью (м/ст. Перевоз), СП 131.13330.2020	0,92
		-45,0
3	Температура воздуха обеспеченностью (м/ст Перевоз) СП 131.13330.2020	0,98
		-51,0
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	0,92
		-48,0
5	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	0,98
		27,0
6	Среднегодовая температура воздуха, °С (м/ст Перевоз)	0,95
		22,0
7	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С (м/ст Перевоз)	36,5
8	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С (м/ст Перевоз)	37,8
9	Среднегодовая температура воздуха, °С	-57
10	Среднегодовая температура воздуха, °С (м/ст Перевоз)	-56,4
11	Среднегодовая температура воздуха, °С	-5,1
12	Среднегодовая температура воздуха, °С (м/ст Перевоз)	-4,7
13	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С 1937-2019 (м/ст Перевоз)	-28,4
14	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года (июля) 1937-2019, °С (м/ст Перевоз)	25,2
15	Средняя дата первого/последнего заморозка (м/ст Перевоз)	12.06/25.08
16	Продолжительность безморозного периода, дни (м/ст Перевоз)	73
17	Средняя годовая температура поверхности почвы, °С (м/ст Перевоз)	-4,0

№	Климатический параметр	Значение
15	Средняя минимальная/максимальная температура поверхности почвы, °C (м/ст Перевоз)	-12,0/6,0
16	Среднегодовое количество осадков, мм	392
17	Количество дней с жидкими осадками (1997-2015)	83
18	Суточный максимум осадков, мм (м/ст Перевоз)	78
19	Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 63%, мм (м/ст Перевоз)	29
20	Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1%, мм (м/ст Перевоз)	78
21	Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1%, мм	59
22	Среднее/наименьшее/наибольшее число дней жидкими осадками за год (м/ст Перевоз)	78/48/97
23	Средняя готовая относительная влажность воздуха, %	68
24	Среднее годовое парциальное давление водяного пара, гПа	4,8
25	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) 1986-2015, °C	-29,9
26	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), °C	16,6
27	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года (июля) 1986-2015, °C	25,0
28	Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	20 X
29	Средняя дата схода снежного покрова	5 V
30	Дата образования устойчивого снежного покрова на защищенном участке обеспеченностью 5% (1937-2019 гг.) (м/ст Перевоз)	08.10
31	Дата разрушения устойчивого снежного покрова на защищенном участке обеспеченностью 5% (1937-2019 гг.) (м/ст Перевоз)	01.05
32	Наибольшая декадная высота снежного покрова, см	50
33	Максимальная высота снежного покрова обеспеченностью равной 5%, см	45
34	Максимальная высота снежного покрова обеспеченностью равной 5%, см (защищенный участок) (м/ст Перевоз)	37
35	Превышаемый в среднем один раз в 25 лет ежегодный максимум веса снегового покрова на лесном участке (1965-2014 гг.), к Па 1,	1,1
36	Число дней со снежным покровом (1986-2015)	195
37	Число дней со снежным покровом (1937-2019) (м/ст Перевоз)	180
38	Преобладающее направление ветра в течение года	Ю
39	Средняя годовая скорость ветра, м/с	1,6
40	Средняя годовая скорость ветра, м/с (м/ст Перевоз)	1,6
41	Наибольшее число дней с сильным ветром за год (с учетом порыва) (м/ст Перевоз)	19
42	Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с 1996-2015	3
43	Скорость ветра возможная один раз в 10 лет, м/с	15
44	Скорость ветра возможная один раз в 20 лет, м/с	17
45	Максимальная скорость ветра, определяемая с 10-минутным интервалом осреднения, возможная один раз в 25 лет, рассчитанная по данным наблюдений метеорологической станции Перевоз (1941-2020 гг.), м/с	20
46	Максимальная скорость ветра, определяемая с 10-минутным интервалом осреднения, возможная один раз в 25 лет, рассчитанная по данным наблюдений метеорологической станции Светлый (1947-2015 гг.), м/с	18
47	Скорость ветра возможная один раз в 10 лет, м/с, с учетом порыва	22

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

№	Климатический параметр	Значение
48	Скорость ветра возможная один раз в 20 лет, м/с, с учетом порыва	25
49	Суточный максимум осадков обеспеченностью 1%, мм	66
50	Среднее количество дней с туманом за год	48
51	Среднее количество дней с туманом за год (м/ст Перевоз)	26
52	Среднее количество дней с грозами за год	16
53	Среднее количество дней с грозами за год (м/ст Перевоз)	19
54	Среднее количество дней с метелью за год	17
55	Среднее количество дней с метелью за год (м/ст Перевоз)	0,4
56	Среднее количество дней с гололедом за год	0,02
57	Среднее количество дней с гололедом за год (м/ст Перевоз)	0
58	Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2021	I ₂
59	Климатический район / подрайон согласно – СП 131.13330.2020	ІД
60	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	200
61	Район по ветровому давлению согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению согласно 20.13330.2016	Ia
62	Нормативное значение ветрового давления, согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению согласно СП 20.13330.2016, кПа	0,17
63	Район по гололеду согласно карте районирования РФ по толщине стенки гололеда, СП 20.13330.2016	II
64	Нормативное значение стенки гололеда согласно карте районирования территории РФ по толщине стенки гололеда, СП 20.13330.2016, мм	5
65	Район по гололеду	III
66	Толщина стенки гололеда	20 мм
67	Район по весу снегового покрова согласно карте районирования РФ по весу снегового покрова, СП 20.13330.2016	IV
68	Нормативное значение веса снегового покрова согласно карте районирования территории РФ по весу снегового покрова, СП 20.13330.2016, кПа	2.0

3.3 Геологические и гидрогеологические условия

3.3.1 Геологические условия

Современные отложения (*Q iv*) представлены щебенистым грунтом с песчано-суглинистым, песчаным заполнителем и без заполнителя.

ИГЭ 1 - щебенистый грунт – представлен щебнем темных филлитовых сланцев, серых метаморфизованных кварцевых песчаников и алевролитов, известняков с песчано-суглинистым заполнителем 23,7 % (по среднему значению), маловлажный.

Щебенистый грунт вскрыт повсеместно с поверхности в виде слоя по скважинам мощностью от 1,0 до 59,3 м, по расчисткам мощностью от 1,3 до 71,0 м, по закопушкам мощностью от 0,5 до 0,8 м.

Позднепротерозойские отложения Хомолхинской свиты (PR3hm)

ИГЭ 2 - скальный грунт – сланцы филлитовидные. Сланцы темно-серые, серые слабыветрелые (объединяют слабыветрелые и средневетрелые), прочные, неразмягчаемые (объединяют размягчаемые и неразмягчаемые), показатель качества грунта среднее, среднетрещиноватые, очень плотные, маловлажные.

Скальный грунт вскрыт практически всеми скважинами и расчистками, всеми закопушками, залегает с поверхности и под щебенистым грунтом ИГЭ 1 на глубинах по скважинам от 1,0 до 59,3 м (абсолютная отметка кровли от 1099,6 до 865,3 м) вскрытой мощностью от 1,0 до 8,0 м, на глубинах по расчисткам от 1,3 до 65,2 м (абсолютная отметка кровли от 1097,9 до 884,9 м) вскрытой мощностью от 0,4 до 15,9 м, по расчисткам на глубинах от 0,5 до 0,8 м, редко с поверхности (абсолютная отметка кровли от 1040,7 до 869,8 м) вскрытой мощностью от 0,2 до 0,5 м.

Сводные показатели свойств грунтов представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Сводные показатели свойств грунтов

Классификация грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам (ИГЭ) (ГОСТ 25100-2020)	Щебенистый грунт ИГЭ 1	Скальный грунт ИГЭ 2
Влажность грунта W_r , ед.	0,06	---
Полная влажность W_{sat} , ед.	---	0,02
Природная влажность W , ед.	0,119	0,01
Число пластичности I_p , ед.	0,07	---
Пористость, $n\%$	---	8
Нормативная плотность грунта ρ , г/см ³	2,67	2,68
Расчетный при 0,95	2,66	2,68
Коэффициент выветрелости, K_{wt} , де	---	0,91
Коэффициент размягчаемости, K_{sof} , де	---	0,77
Предел прочности на одноосное сжатие, R_c , МПа	---	79,0/60,5

3.3.2 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия объекта проектирования описаны на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям [4].

На период изысканий (сентябрь) до глубины изученности (по всем выработкам) 71,0 м подземные воды не вскрыты.

По результатам опытно-фильтрационных работ коэффициенты фильтрации грунтов равны: насыпного щебенистого грунта ИГЭ 1 – 10,89 м/сут, скального грунта ИГЭ 7,09 м/сут.

3.4 Гидрографические условия

По гидрологическому районированию, объект проектирования относится к Ленскому бассейновому округу. Территория объекта находится на водоразделе р. Хомолхо и ее левобережного притока р. Имнях. Гидрографическая сеть района представлена водотоками: руч. Горелый, руч. Кривоколенный, р. Хомолхо, руч. без названия №№ 1-2, руч. Каменный.

Водотоки и начальные звенья гидрографической сети, в границах объекта проектирования отсутствуют. В пределах рассматриваемого участка озера и болота отсутствуют.

Гидросеть района представлена на рисунке 3.4.

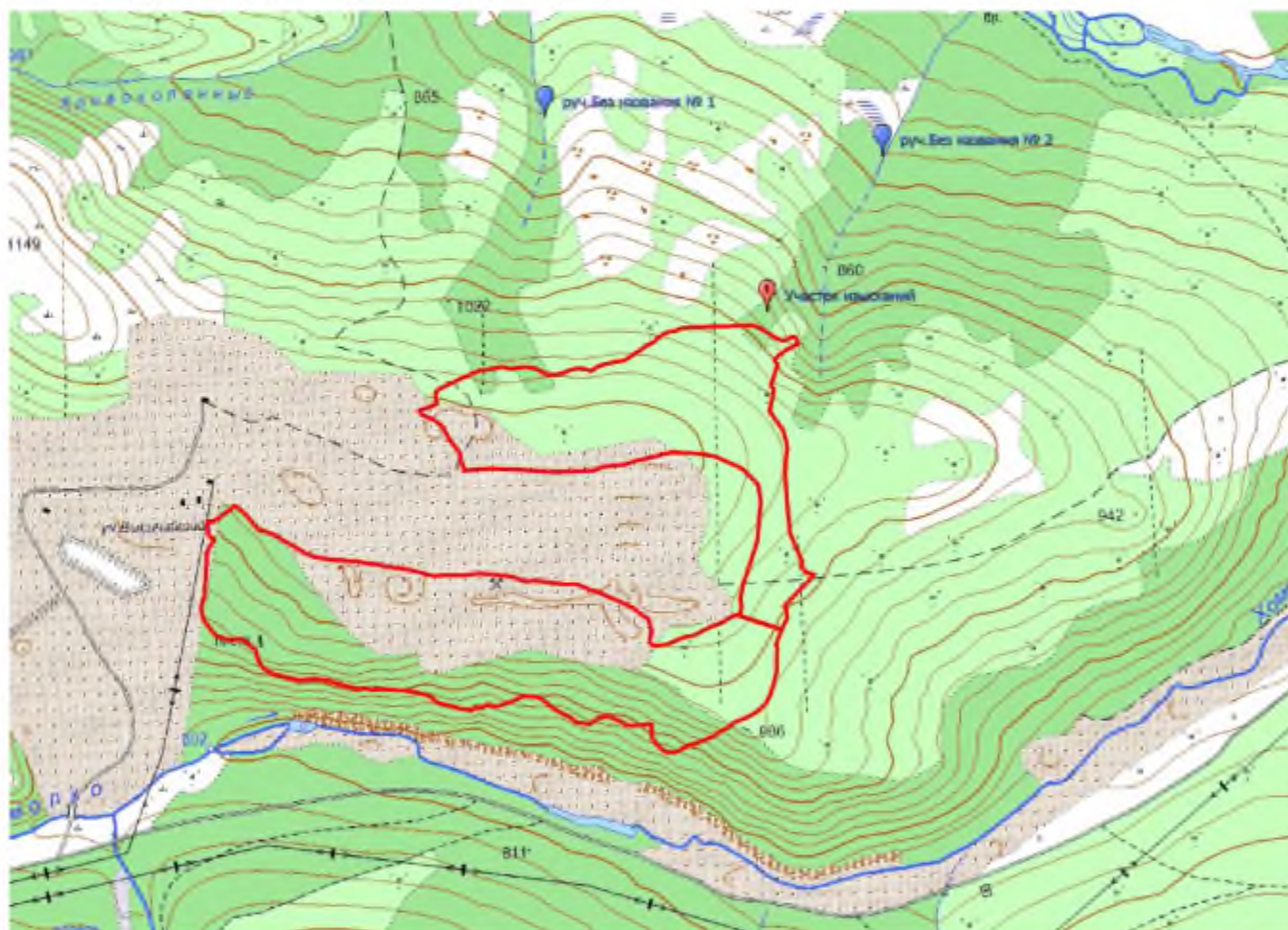


Рисунок 3.4 – Гидросеть района

Ближайшее расстояние от реки Хомолхо до территории объекта проектирования составляет 254 м, до ручья без названия – 126 м.

Сведения о ближайших водотоках, водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Сведения о ближайших водотоках, водоохранных зонах ближайших водных объектов

Название водного объекта	Сведения о ближайших и пересекаемых водотоках	Длина водотока, км	Размер водоохранной зоны, м	Размер прибрежной защитной полосы, м
река Хомолхо	не пересекает, протекает на расстоянии 254 м границ объекта проектирования	86	200	50
ручей без названия	не пересекает, протекает на расстоянии 126 м границ объекта проектирования	2,1	50	50

Территория объекта проектирования расположена вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов.

3.4.2 Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Согласно СП 482.1325800.2020 к опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: наводнения, цунами, ураганные ветры, снежные лавины, снежные заносы, гололед, селевые потоки, русловой процесс, наледные явления. Ниже охарактеризована возможность возникновения каждого из явлений (процессов) в пределах рассматриваемой территории, составленная на основании выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и справочной информации ФГБУ «Иркутское УГМС» (Приложение 3).

Наводнения. Большая часть территории объекта имеет положительные формы рельефа. Значительное повышение уровня воды на водотоках района отмечается, как правило в период дождевых паводков и весеннего половодья, сток осуществляет по дну долины. Категория опасности процесса наводнения (затопления), согласно СП 115.13330.2016 на объекте проектирования оценивается как не опасная.

Цунами. Участок расположен в центральной части евразийского континента, вдали от прибрежных зон, что само по себе исключает возникновение рассматриваемого опасного процесса.

Селевые потоки. Селевые потоки в пределах рассматриваемой территории не отмечаются (район не относится к селеопасным). За период эксплуатации месторождения схода селей в пределах участка не отмечалось.

Снежные лавины и заносы. Согласно п. 5.1 и рисунка Б.1 СП 115.13330.2016 рассматриваемая территория относится к низкой лавинной активности. Крутизна склона на рассматриваемом участке не достаточная для отрыва снежных масс и формирования снежной

лавины. Снежные лавины не являются опасным процессом в пределах территории проектирования.

В пределах рассматриваемой территории возможно образование снежных заносов, особенно на участках свободных от леса. Снежные заносы являются опасным гидрометеорологическим явлением в пределах рассматриваемой территории.

Ураганные ветры и смерчи. Максимальная скорость ветра с учетом порыва для метеостанции Светлый может составлять 25 м/с. Согласно критериям учета опасных гидрометеорологических явлений и процессов СП 482.1325800.2020 (таблица Б.1) (≥ 25 м/с), ветер для рассматриваемой территории является опасным гидрометеорологическим явлением.

Активные проявления русловых процессов. Наблюдения за русловыми деформациями в рассматриваемом регионе на водотоках (больших, средних, малых) никогда не проводились. По характеру русловых процессов водотоки района относятся к русловому процессу «ограниченное меандрирование русла». При этом типе руслового процесса русло имеет вид пологих излучин, развитие которых ограничено бортами долины. Русла водотоков района в естественных условиях являются относительно устойчивыми к русловым деформациям. В связи с тем, что плановые и глубинные деформации русел водотоков района проектирования вызваны в первую очередь активностью горнодобывающей деятельности, естественные причины можно расценивать как несущественные. Фактические деформации определяются только положением границ горных выработок.

Активные проявления заторов и зажоров. Проявление зажоров и заторов невозможно, так как большие реки в районе проектирования отсутствуют. Рассматриваемый процесс не является опасным в пределах рассматриваемой территории.

Наледные явления. На рассматриваемой территории наледи являются характерным явлением. Основная часть наледей формируется в пределах тальвегов долин мелких и средних рек. На момент рекогносцировочного обследования в сентябре 2023 г. косвенные признаки наледообразования на территории объекта не отмечались. Данный процесс не является опасным в пределах территории объекта проектирования.

Сильный холод. В качестве опасного метеорологического явления в пределах территории можно рассматривать сильный холод. Число случаев с минимальной температурой воздуха минус 50 °С и ниже в течение не менее 3 суток по данным м/ст Перевоз за период наблюдений 1940 – 2019 гг. составило 4 (**Приложение 3**).

Дождь. В пределах территории объекта проектирования возможно выпадение осадков с интенсивностью 50 мм за 12 часов и менее, дождь относится к опасным процессам.

3.5 Почвенные условия

По почвенному районированию рассматриваемая территория относится к Витимо-Патомскому горно-таежному району Северо-Байкальской горной провинции Восточно-Сибирской мерзлотнотаежной области [7].

В почвенном покрове почвенно-географического района территории экологических изысканий на не нарушенной территории зональный тип почвы представлен (ПР1 фон): горные подбурья таежные ожелезненные легкосуглинистые, встречаются горные примитивные и горные лесные почвы.

В почвенном покрове в границах участка проектирования определен состав грунтов в средних пробах П1, П2, П3, П4: природоподобный грунт.

Рельеф объекта представляет собой насыпь пород с многочисленными уступами. Максимальные, минимальные отметки рельефа на территории объекта варьируются от 1070 до 920м. Углы наклона поверхностей изменяются от 4,6% до 59%.

3.6 Условия землепользования

Объект проектирования располагается на 9 земельных участках, общая площадь проектирования – 261,0 га. Общая площадь земельных участков – 566,056629 га.

Земельные участки используются на основании договора аренды лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021 года. Копия договора аренды представлена в **приложении 23**.

Срок аренды земельных участков – до 31.12.2025 года.

Сведения и целевом назначении и разрешённом использовании земельных участков представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Сведения о целевом назначении и разрешённом использовании земельных участков

Кадастровый номер земельного участка	Площадь ЗУ, га	Квартал (выдел)	Категория земельного участка	Разрешенное использование
38:22:030003:930/2	0,723165	эксплуатационные леса: 85 (77ч, 88ч), 104 (13ч, 22ч), защитные леса: 105 (10ч, 29ч, 30ч, 31ч)	Земли лесного фонда	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча
38:22:030003:930/3	0,4			
38:22:030003:930/5	0,24044			

Кадастровый номер земельного участка	Площадь ЗУ, га	Квартал (выдел)	Категория земельного участка	Разрешенное использование
38:22:030003:931	12,5671	эксплуатационные леса: 85 (77ч, 78ч, 85ч, 88ч), 104 (13ч)		полезных ископаемых
38:22:030003:935/3	15,939894	эксплуатационные леса: 85 (91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 88ч), 104 (46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 22ч), защитные леса: 105 (10ч, 29ч, 30ч, 31ч)		
38:22:030003:935/4	5,041542			
38:22:030003:935/5	17,749322			
38:22:030003:935/7	17,400166			
38:22:030003:936	495,995	эксплуатационные леса: 85 (91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 85ч, 88ч), 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 21, 22ч), защитные леса: 105 (10ч, 29ч, 30ч, 31ч)		
Итого:	566,056629			

Копии выписок из ЕГРН по земельным участкам представлены в **приложении 24**.

Распределение площади объекта проектирования по территории земельных участков представлено в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Распределение площади проектирования по территории арендуемых земельных участков

Кадастровый номер	Площадь, га	Площадь под объектом проектирования, га
38:22:030003:930/2	0,723165	0,6344
38:22:030003:930/3	0,4	0,0825
38:22:030003:930/5	0,24044	0,24044
38:22:030003:931	12,5671	10,4486
38:22:030003:935/3	15,939894	15,4857
38:22:030003:935/4	5,041542	2,7956
38:22:030003:935/5	17,749322	14,3111
38:22:030003:935/7	17,400166	5,1362
38:22:030003:936	495,995	211,8655
ИТОГО:	566,056629	261,000

3.7 Характеристика растительного и животного мира

3.7.1 Растительный мир

Характеристика растительности на территории объекта проектирования представлена по результатам НИР [8]. Исследования осуществлялись сотрудниками ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова.

Описания растительности выполнялись на 39 пробных площадях по всей территории месторождения. В контурах объекта проектирования было разбито 12 пробных площадок. Размеры площадок – 20×20 м в лесах и редколесьях; на лугах, в формирующихся фитоценозах, на участках без признаков зарастания – 10×10 м.

Характеристика пробных площадок, в контуре объекта проектирования, представлена в таблице 3.8.

Территорию месторождения можно рассматривать как единый гольцово-таежный тип геохимического ландшафта. Специфика его определяется различным состоянием лиственничной тайги и подгольцового редколесья. По ботаническому районированию территория месторождения относится к горно-таежной зоне Восточной Сибири.

Распределение растительности на исследуемой территории имеет отчетливую вертикальную зональность. В долинах крупных водотоков распространены смешанные и хвойные леса. На бортах долин развиты заросли кедрового стланика с незначительной примесью разреженного древостоя. Водоразделы и их верхние части покрыты гольцовой тундрой с участками кедрово-стланикового редколесья. Верхние части склонов и низких водоразделов занимают заросли кедрового стланика (*Pinus pumila* (Pall.) Regel) и карликовой березы (*Betula nana* L.). Более высокие вершинные поверхности – это каменистые тундры с очень редкой кустарниковой растительностью и мохово-лишайниковым покровом. Хозяйственного значения леса не имеют.

В составе насаждений и в пологе возобновления встречаются ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.), кедр сибирский (*Pinus sibirica* Du Tour), береза даурская (*Betula dahurica* Pall.), береза растопыренная (*Муддендорфа*) (*Betula divaricata* Ledeb.) и др. Преобладающая высота деревьев 8-15 м.

Подлесок, как правило, постоянен по своему составу и не отличается большой густотой. Наиболее распространены береза (ерник), ива козья (*Salix caprea* L.), ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench), можжевельник (*Juniperus communis* L.), жимолость (*Lonicera xylosteum* L.),

шиповник (*Rosa* spp.), смородина (*Ribes* spp.), ракитник (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fischer ex Woloszczak) Klask.) и др.

Травянистая растительность довольно разнообразна в видовом отношении. Из злаковых часто встречаются вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), овсяница (*Festuca* spp.), лисохвост (*Alopecurus* spp.), из лютиковых преобладают горлицы сибирский (*Adonis amurensis* L.), василистник малый (*Thalictrum minus* L.), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), пион уклоняющийся (*Paeonia anomala* L.); из кипрейных – кипрей узколистный (*Epilobium angustifolium* L.); из вересковых – брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea* L.), черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus* L.), клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.), голубика (*Vaccinium uliginosum* L.), водяника (*Empetrum nigrum* L.), багульник (*Ledum palustre* L.), рододендрон (*Rhododendron* spp.).

Болотная растительность представлена осокой большехвостой (*Carex pediformis* var. *macroura* (Meinsh.) Kük.) и пузырчатой (*Carex vesicaria* L.), пушицей узколистной (*Eriophorum angustifolium* Honck.).

Мохово-лишайниковый покров имеет различный характер произрастания: от единичных точек до почти сплошного покрова и состоит из фунарии влагомерной (*Funaria hygrometrica* Hedw.), гилокомиума этажного (*Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.), плевроциума Шребера (*Pleurozium schreberi* (Brid.)), сфагнома (*Sphagnum* spp.), кукушкина льна (*Polytrichum commune* Hedw.) и др.

Видовой состав лишенобиоты сложен преимущественно представителями р. *Cladonia*.

Таблица 3.8 – Характеристика пробных площадок в контуре объекта проектирования

№ площадки	Дата	Координаты (долгота, широта)	Высота, м	Тип сообщества	Сомкнутость древостоя	Сомкнутость подлеска	ПП ТКЯ*	Подрост, кол-во	Число видов	Возраст	Проективное покрытие мхов, %	WGS-84	МСК-38, зона 7
6	19.08.23	N 58°44.907 E 115°33.842	1115	Формирующийся разреженный разнотравный ФЦ**	-	-	3	Ивы (6)	Тр.растения-6	-	40	58.748450, 115.564033	1103742.726, 7280681.311
7	19.08.23	N 58°44.901 E 115°34.092	1113	Формирующийся разреженный разнотравно-мятликотый ФЦ	-	-	10	Ива (единично)	Тр.растения-8 Мхи-2 Грибы-1	-	60	58.748350, 115.568200	1103733.504, 7280922.638
8	19.08.23	N 58°44.894 E 115°34.151	1110	Формирующийся разреженный желтушно-кипрейный ФЦ	-	-	10-15	Ивы (15)	Тр.растения-7 Мхи-2	-	70	58.748233, 115.569183	1103720.926, 7280979.651
9	19.08.23	N 58°44.926 E 115°34.440	1106	Формирующийся мятликотый ФЦ	-	-	30	Лиственница (2), ива (21)	Тр.растения-4 Мхи- Грибы-1	-	70	58.748767, 115.574000	1103782.645, 7281258.041
10	19.08.23	N 58°44.946 E 115°34.948	1103	Формирующийся мятликотый ФЦ	-	-	40	Ивы (44)	Тр.растения-1	-	-	58.749100, 115.582467	1103823.721, 7281747.908
11	19.08.23	N 58°44.901 E 115°35.176	1098	Формирующийся мятликотый ФЦ	-	-	8	Ивы (90) Лиственница (3)	Тр.растения-3 Мхи-1	-	5	58.748350, 115.586267	1103741.988, 7281968.584
12	19.08.23	N 58°44.818 E 115°34.335	1150	Заращения не отмечено	-	-	-	-	0	-	-	58.746967, 115.572250	1103581.331, 7281158.341
13	19.08.23	N 58°44.858 E 115°34.329	1150	Формирующийся мятликотый ФЦ	-	-	5	Ивы (18) Лиственница (1)	Тр.растения-1	-	-	58.747633, 115.572150	1103655.469, 7281151.956
19	20.08.23	N 58°44.450 E 115°32.771	1055	Начало заращения	-	-	-	Ивы (16) Береза пушистая (1) Лиственница (1)	0	-	менее 1	58.740833, 115.546183	1102886.241, 7279654.417
20	20.08.23	N 58°44.327 E 115°32.955	1055	Формирующийся ФЦ почечуйно-горцевый на Западном склоне	-	-	40	Ива (1)	Тр.растения-4 Мхи-1	-	-	58.738783, 115.549250	1102659.258, 7279833.769
22	20.08.23	N 58°44.123 E 115°35.076	1060	Заращения не отмечено	-	-	-	-	-	-	-	58.735383, 115.584600	1102296.828, 7281883.951
27	21.08.23	N 58°44.323 E 115°32.392	931	Березово-лиственничный кустарниковый лес	0,6-0,7	0,9	10	Березы (2)	Тр.растения-15	-	-	58.738717, 115.539867	1102647.764, 7279290.468

* проективное покрытие видов травяно-кустарничкового яруса (ТКЯ) и мохово-лишайникового покрова.

3.7.1.1 Описание пробных площадок в границах проектирования

ПП 6. Участок расположен в верхней части каменистого склона северной экспозиции. Тип сообщества – разнотравно-мятликовый разреженный фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания верхней части (наблюдаемый возраст зарастания 2 года) (Рисунок 3.5). ППТКЯ – 3%. В ТКЯ исследуемой площадки встречаются немногочисленные особи полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.), лебеды садовой (*Atriplex hortensis* L.), гулявника Лезеля (*Sisymbrium loeselii* L.), кипрея узколистного (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.).

На ПП отмечены единичные побеги ивы остролистной (6 шт.) высотой 72 см. (в фенофазе вегетации). Количество видов травянистых растений – 6, мхов – 0, грибов – 0.

Моховой покров – 40% покрытия и сложен спорадически встречающейся фунарией влагомерной (*Funaria hygrometrica* Hedw.).

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.



Рисунок 3.5 – Участок естественного зарастания в верхней части каменистого склона северной экспозиции (ПП 6)

ПП 7. Исследуемая площадка находится в верхней части северо-восточного склона. Тип сообщества – разнотравно-мятликовый разреженный фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания верхней части (наблюдаемый возраст зарастания 2 года) (рис. 3.6.1.2). ППТКЯ – 10%. Доминантами ТКЯ являлись кипрей узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), гулявник Лезеля (*Sisymbrium loeselii* L.) и мятлик арктический (*Poa arctica* R. Br.),

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

единично отмечены лебеда садовая (*Atriplex hortensis* L.), ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.) и желтушник левкойный (*Erysimum cheiranthoides* L.)

Количество видов травянистых растений 8, мхов – 2, грибов – 1. На ПП отмечен подрост ив естественного происхождения высотой до 50 см (ивы ушастая (*Salix aurita* L.), Бебба (*Salix bebbiana* Sarg.), красивая (*Salix pulchra* Cham.)).

Моховой покров составляет 60% покрытия и сложен фунарией влагомерной (*Funaria hygrometrica* Hedw.) и кукушкиным льном можжевельниковым (*Polytrichum juniperinum* Hedw.).

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.



Рисунок 3.6 – Единичный подрост ивы в составе формирующегося разреженного разнотравно-мятликового фитоценоза (внешний вид ПП 7)

ПП 8. Пробная площадка расположена в верхней части юго-восточного каменистого щебнем склона. Тип сообщества – Желтушнолеvkойно – кипрейный разреженный фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания (наблюдаемый возраст зарастания 2 года). ППТКЯ – 10 -15%. В ТКЯ встречены преимущественно такие виды как желтушник левкойный (*Erysimum cheiranthoides* L.), кипрей узколистный (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) и др. Менее обильны гулявник Лезеля (*Sisymbrium loeselii* L.), лапчатка Гольдбаха (*Potentilla goldbachii* Rupr.), лебеда садовая (*Atriplex hortensis* L.).

На ПП отмечены ивы ушастая (6 шт. высотой от 30 до 70 см.), ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L.) (4 шт. высотой до 20 см.), острая (5 шт. высотой до 25 см.) семенного происхождения. Количество видов – травянистых растений – 7, мхов – 2, грибов – 1.

Моховой покров почти сплошной: занимает 70% напочвенного покрытия, сложен погонатумом урновидным (*Persicaria maculosa* Gray.)

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

ПП 9. Пробная площадка занимает верхнюю часть склона северной экспозиции. Тип сообщества – мятликовый разреженный фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания (наблюдаемый возраст зарастания 2 года). ППТКЯ занимает 30% от общего покрытия и сложен, преимущественно, мятликом арктическим (*Poa arctica* R. Br.). Количество видов – травянистых растений – 4, мхов – 1, грибов – 1.

На ПП отмечен подрост ив (21 побег) (Ива Бебба (*Salix bebbiana* Sarg.), ива ушастая (*Salix aurita* L.), ива удская (*Salix udensis* Trautv. & C.A. Mey.) и лиственницы (2 побега) естественного происхождения высотой до 80 см.

Напочвенный покров почти сплошной (70%) и представлен фунарией влагомерной (*Funaria hygrometrica* Hedw.)

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

ПП 10. Пробная площадка расположена в верхней части восточного склона северной экспозиции. Тип сообщества – мятликовый фитоценоз, сформированный в ходе естественного зарастания верхней части (наблюдаемый возраст зарастания 2 – 3 года).

ППТКЯ составляет 40% от общего покрытия ТКЯ. В составе ТКЯ отмечен только один доминант – мятлик арктический (*Poa arctica* R. Br.). Количество видов травянистых растений 1, мхов – 0, грибов – 0. На ПП отмечен подрост ив (44 побега) естественного происхождения

высотой до 70 см (Ива Бебба (*Salix bebbiana* Sarg.), ива ушастая (*Salix aurita* L.), ива удская (*Salix udensis* Trautv. & C.A.Mey.)).

Моховой покров не зафиксирован.

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

ПП 11. Пробная площадка занимает верхнюю часть восточного склона северной экспозиции. Тип сообщества – мятликовый фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания верхней части (наблюдаемый возраст зарастания 1 год).

ППТКЯ составляет 8%. В составе ТКЯ преобладает мятлик арктический (*Poa arctica* R. Br.), единично отмечены лебеда садовая (*Atriplex hortensis* L.) и ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.). Количество видов – травянистых растений – 3, мхов – 0, грибов – 0.

На ПП отмечен подрост ив (Ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L.), 90 побегов) и лиственницы (3 побега) естественного происхождения высотой до 60 см.

ПП мохового покрова составляет 8%, в нем содоминируют фунария влагомерная (*Funaria hygrometrica* Hedw.) и погонатум урновидный (*Persicaria maculosa* Gray.)

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

ПП 12. Исследуемая площадка представлена вновь формирующейся частью на вершине северной экспозиции (восточный склон). Зарастания на ПП не отмечено.

ПП 13. Пробная площадка расположена на верхней площадке северной экспозиции. Тип сообщества – мятликовый фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания верхней части (наблюдаемый возраст зарастания 1 год). В окружении располагается технологическая дорога для транспортировки горных масс.

В сложении ТКЯ преобладает мятлик арктический (*Poa arctica* R. Br.). ППТКЯ составляет 5%. Количество видов травянистых растений – 1, мхов – 0, грибов – 0. Подрост ив (Ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L. – 18 побегов), лиственницы (1 побег) естественного происхождения высотой до 40 см.

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

ПП 19. ПП расположена в верхней части площадки южной экспозиции. Тип сообщества – начало естественного зарастания древесно-кустарниковой растительностью (ива филиколистная (*Salix phylicifolia* L.), ива остролистная (*Salix acutifolia* Willd.) – 16 побегов,

лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.) – 1 побег, береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.) – 1 побег высотой до 45 см) и формирования мохового покрова, проективное покрытие которого – 1%. Количество видов мхов -1. Травянистых растений не отмечено.

Отмечено начало формирования мохового покрова (процент обилия – менее 10). Видовой состав представлен фунарией влагомерной (*Funaria hygrometrica* Hedw.).

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

ПП 20. Пробная площадка расположена в верхней части южного склона южной экспозиции. Тип сообщества – почечуйно-горцевый разреженный фитоценоз, формирующийся в ходе естественного зарастания верхней части (наблюдаемый возраст зарастания 2 года).

В ТКЯ преобладает горец почечуйный (*Persicaria maculosa* Gray.), единично встречаются мятлик арктический (*Poa arctica* R. Br.), горец птичий (*Polygonum aviculare* L.) и лебеда садовая (*Atriplex hortensis* L.). ППТКЯ составляет 40%. Количество видов травянистых растений – 4, мхов – 2, грибов – 0. На ПП отмечен единичный подрост ив естественного происхождения высотой до 8 см.

ПП 22. В географическом отношении площадка расположена на верхней части южной экспозиции. Зарастания не выявлено.

ПП 27. Площадка заложена у подножки Западного склона западной экспозиции и представляет собой участок естественного зарастания (наблюдаемый возраст зарастания 10-12 лет). Тип сообщества – березово-лиственничный кустарниковый лес.

В ярусе древостоя высотой до 5 м. преобладают береза бородавчатая (*Betula pubescens* Ehrh.) и лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.). Возраст древостоя – 10 лет, сомкнутость крон – 0,6 – 0,7. В разреженном подросте отмечены береза шершавая (*Betula lanata* (Regel) V.N.Vassil.) и береза бородавчатая (*Betula pubescens* Ehrh.) (2 побега). Густой подлесок сомкнутостью 0,9 представлен ольхой кустарниковой (*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar), березой низкой (*Betula humilis* Schrank), лапчаткой курильской (*Dasiphora fruticosa* (L.) O.Schwarz), шиповником иглистым (*Rosa acicularis* Lindl.), спиреей средней (*Spiraea media* Schmidt), ивой шерстистой (*Salix gmelinii* Pall.), ивой козьей (*Salix caprea* L.) высотой до 1,2 м.

В слоевище ТКЯ преобладают тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), василисник простой (*Thalictrum simplex* L.), кипрей узколистый (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), мятлик дубравный или лесной (*Poa nemoralis* L.). ППТКЯ составляет 10%. Количество видов травянистых растений – 14, мхов – 0, грибов – 0.

Мохово-лишайниковый покров на ГП не зафиксирован.

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на участке обследования не выявлены.

Схема расположения пробных площадок представлена на рисунке 3.7.

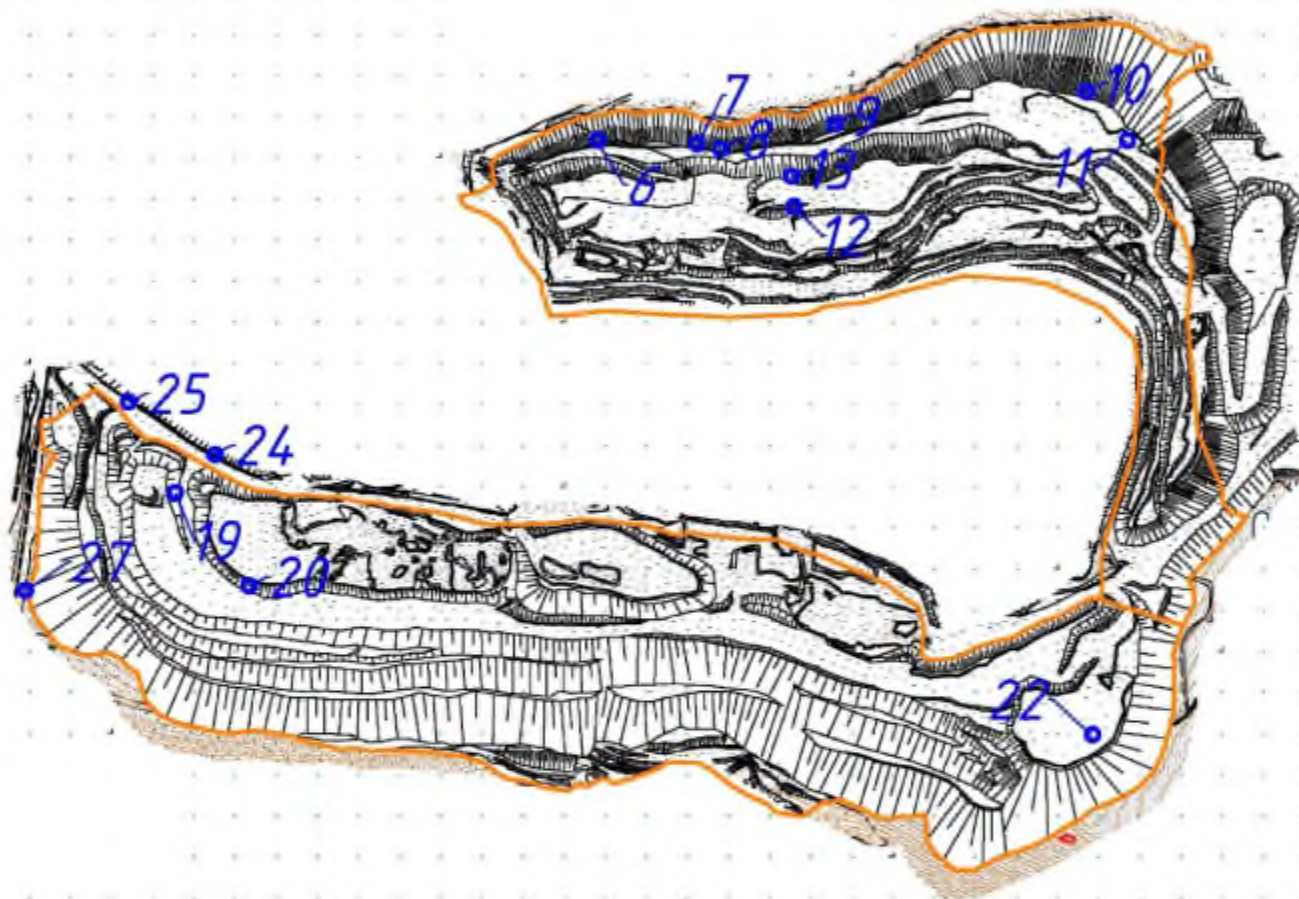


Рисунок 3.7 – Схема расположения пробных площадок

На большинстве пробных площадок в границах проектирования происходит стихийное самозарастание. Только на площадках № 12 и № 22 растительность полностью отсутствует. Это объясняется тем, что техногенная нагрузка в районе пробных площадок № 12 и № 22 была снята сравнительно недавно. Моховый покров площадок варьируется от 1 до 70 %.

Виды растений, мхов и лишайников, внесенные в Красные книги Иркутской области и РФ, на обследованных участках не выявлены.

3.7.2 Животный мир

Характеристика животного мира представлена по результатам инженерно-экологических изысканий [7].

Беспозвоночные животные

В наземных экосистемах Иркутской области (как и всего умеренного пояса Евразии) по таксономическому разнообразию и биомассе в экосистемах лидирующая роль принадлежит трём типам: кольчатые черви (*Annelida*), моллюски (*Mollusca*) и членистоногие (*Arthropoda*) и тихоходки (*Tardigrada*) – группа микроскопических полупрозрачных животных неясного таксономического происхождения.

Среди кольчатых червей всем известны дождевые черви, они составляют в почве до 96 % биомассы. Моллюски включают около 40 видов из класса брюхоногих (*Gastropoda*), населяющих влажные биотопы.

Наиболее богат видами тип Членистоногие (*Arthropoda*), этот тип включает такие группы организмов, как паукообразные, многоножки и насекомые.

Пауки (*Aranei*) – крупнейший по биомассе в природных экосистемах отряд класса. В целом эта группа животных в Иркутской области исследована относительно слабо. Клещи – богатая видами группа паукообразных, большинство из них свободноживущие сапрофаги или хищники. Особенно известны паразитиформные клещи (*Parasitiformes*), как переносчики возбудителей серьёзных заболеваний человека и животных. Наиболее массовым и опасным для человека видом является таежный клещ (*Ixodes persulcatus*), широко распространенный в регионе. Эпидемиологическое значение имеют также степной (*Dermacentor nuttalli*) и лесостепной (*Dermacentor silvarum*) клещи.

Многоножки (*Myriapoda*) в Сибири немногочисленны.

Подавляющее большинство по видовому разнообразию, численности и биомассе среди беспозвоночных представляют насекомые (*Insecta*). В настоящее время наиболее полно изучена фауна многих групп жуков, или жесткокрылых (*Coleoptera*), например, жужелицы (около 500 видов), стафилиниды (около 600), щелкуны (порядка 80), коровки (60), листоеды (300). Среди бабочек, или чешуекрылых (*Lepidoptera*) наиболее изучены булавоусые (порядка 200 видов), совки (120), пяденицы (300). Для некоторых регионов Иркутской области хорошо выявлена фауна стрекоз (*Odonata*) – более 40 видов, полужесткокрылых насекомых (*Heteroptera*) – более 450 видов, сетчатокрылых (*Neuroptera*) – 60.

Среди перепончатокрылых (*Hymenoptera*) наиболее изученными являются муравьи – около 60 видов и сидячебрюхие перепончатокрылые – порядка 400 видов. В период исследования из насекомых в районе пробной площадки 32 (25 метров севернее р. Хомолхо) обнаружен муравейник из каменистых пород.

Кровососущих двукрылых (*Diptera*) известно около 100 видов.

Земноводные и пресмыкающиеся

Амфибии на территории Бодайбинского района немногочисленны. Самым широко распространенным видом является сибирский углозуб – единственный в районе представитель хвостатых земноводных. В районе обитает два вида лягушек – сибирская и остромордая и два вида жаб – серая и монгольская. Из ящериц обычна и широко распространена живородящая.

Орнитофауна

Орнитофауна района характеризуется значительным количеством гнездящихся, пролетных и зимующих форм. В ее составе встречаются представители 8-ми отрядов: куриные, гусеобразные, кулики, дневные хищные, совы, дятлообразные и воробьиные.

Из отряда воробьиных обитают: кедровка, сорока, сибирская чечевица, домовый воробей, лесной конек, трясогузка, поползень, мухоловки, пеночки.

В период полевых исследований участка работ наиболее часто и массово встречались следующие виды птиц: трясогузка белая, кедровка, черный ворон, пеночка-весничка.

Млекопитающие

Из млекопитающих отмечены следы жизнедеятельности бурундука азиатского (погрызы и экскрименты), так же одна особь бурундука зафиксирована визуально. В период работ обнаружены следы медведя (Рисунок 3.8), зайца-беляка и лисы обыкновенной, которая так же зафиксирована визуально (Рисунок 3.9).



Рисунок 3.8 – Следы медведя у ручья Каменный



Рисунок 3.9 – Лисица обыкновенная в районе обследования пробной площадки № 13

Видовое разнообразие и численность животных на территории объекта проектирования представлено в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Видовое разнообразие и численность животных в период проведения полевых исследований

Дата	Вид	Количество особей
18.08.2023	Трясогузка белая	5
	Большой улит	1
	Черный ворон	2
19.08.2023	Черный ворон	3
	Обыкновенная овсянка	1
	Кедровка	1
	Чайка озерная	1
	Обыкновенная лисица	1
20.08.2023	Заяц беляк	1 (Следы и экскременты)
	Кедровка	1
	Белая трясогузка	3
	Черный ворон	1

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

Дата	Вид	Количество особей
	Обыкновенная пустельга	1
21.08.2023	Трясогузка белая	9
22.08.2023	Трясогузка белая	12
	Кедровка	4
	Обыкновенная пустельга	1
	Трясогузка горная	3
	Пеночка – весничка	5
	Черный ворон	1
	Бурундук азиатский	Поеди грибов, экскременты
	Медведь бурый	1 (Следы)
23.08.2023	Пеночка – весничка	6
	Бурундук азиатский	1
24.08.2023	Черный ворон	2
	Трясогузка белая	2

Ихтиофауна

Ихтиофауна реки Хомолхо в районе участка проектируемых работ представлена видами рыб трех фаунистических комплексов. Представители арктического фаунистического комплекса – налим; бореально-равнинного фаунистического комплекса – елец. Бореально-предгорный фаунистический комплекс включает виды рыб с относительно небольшой численностью – таймень, ленок, хариус, щиповка, подкаменщик.

Среди промысловых рыб в реке Хомолхо встречаются таймень, ленок, хариус, налим и елец. Доминирующее положение занимает гольян.

По данным информации Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства река Хомолхо внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр как водоток рыбохозяйственного значения *высшей рыбохозяйственной категории*.

Ихтиофауна ручья без названия определена связью с бассейном реки Лена (рассматриваемый водоток относится к Ленскому бассейну). Ихтиофауну ручья можно отнести к пресноводному бореальному предгорному комплексу. Среди промысловых рыб в ручье встречаются – ленский хариус, гольян обыкновенный, сибирский голец.

По данным Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод», водный объект ручей без названия является местом обитания, размножения, нагула, путём миграции промысловых видов рыб (хариус, гольян), соответствует *первой рыбохозяйственной категории*.

Зообентос представлен моллюсками, пиявками, личинками поденок, ручейников и хирономид. Доминирующее положение занимают личинки поденок и ручейников.

Средняя численность организмов, весной достигает 719 экз./м². Значительную часть донного населения составляют личинки хирономид и в меньшей степени олигохеты и подёнки.

Средняя численность организмов, летом составляет 372 экз./м². В составе бентоса ведущая роль принадлежит личинкам хирономид, а также поденкам и олигохетам. Наименьшие показатели отмечаются для моллюсков. Осенью численность зообентоса составляет – 872 экз./м².

Представителей животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области, на территории обследования не выявлено.

3.8 Зоны с особым режимом природопользования

Согласно лесохозяйственному регламенту Бодайбинского лесничества, Схеме территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 № 607-пп, в границах арендуемого лесного участка существующие или проектируемые особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ), а также объекты культурного наследия, включающие в себя археологические объекты, памятники истории, архитектуры, **отсутствуют**.

Особо охраняемые природные территории

Согласно информационному письму Минприроды России от 30.04.2020 г. №15-47/10213, на исследуемой территории отсутствует особо охраняемая природная территория федерального значения (**Приложение 6**).

Согласно информации Администрации МО г. Бодайбо и района от 16.10.2023 г. №4375 (**Приложение 7**), сообщает об отсутствии в районе изысканий существующих, проектируемых и перспективных особо-охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и зон охраны ООПТ.

Скотомогильники, биотермические ямы и сибирезвенные захоронения

Согласно информации, предоставленной в письме Управления Роспотребнадзора по Иркутской области от 26.10.2023 г. №38-00-07/87-6731-2023 (**Приложение 8**), сообщается что:

На территории Иркутской области отсутствуют районы морского водопользования.

На территории проведения инженерно-экологических изысканий, приведенной в письме от 11.10.2023 г. №23/0874, и в радиусе 1000 м от участка проведения работ, отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, территория не относится к неблагополучным по факторам эпизоотической опасности.

Согласно письму Службы ветеринарии Иркутской области ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» от 25.10.2023 №358-052М (**Приложение 9**), сообщается, что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный Округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г., утвержденным главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а также их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка не зарегистрированы.

Зоны с особыми условиями использования территории

Согласно информации Министерства здравоохранения Иркутской области от 23.10.2023 г. №02-54-25427/23 (**Приложение**), к полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр). В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии в Бодайбинском районе Иркутской области округов курортов (лечебнооздоровительных местностей).

Согласно информации Администрации МО г. Бодайбо и района от 16.10.2023 г. №4375 (**Приложение 7**), сообщает об отсутствии в районе изысканий:

- Округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- Лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения;
- Кладбищ, крематориев и их СЗЗ.

А также отсутствует информация:

- О характере землепользования участка изысканий;
- О наличии/отсутствии на участке изысканий лесопарковых зеленых поясов;
- О наличии/отсутствии на участке изысканий несанкционированных свалок, полигонов

ТБО и мест захоронения опасных отходов производства.

Сведения о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон санитарной охраны.

1. Согласно письму Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в пос. Кропоткин Бодайбинского района Иркутской области используется в целях питьевого и

хозяйственно-бытового водоснабжения один подземный источник, расположенный по адресу пос. Кропоткин, ул. Гагарина, 2Б. Расстояние от источника водоснабжения до границ участка изысканий более 26 км (**Приложение 17**).

2. Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области право пользования поверхностным водным объектом на основании договора водопользования для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд в районе рассматриваемого объекта министерством не предоставлялось. Зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории рассматриваемого объекта министерством не устанавливались.

На территории Кропоткинского муниципального образования Бодайбинского района Иркутской области министерством утвержден проект ЗСО питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории пос. Кропоткин, ул. Гагарина, 2Б, устанавливающий границы ЗСО подземного источника. Согласно приказа границы I пояса ЗСО устанавливаются в радиусе 30 м. Границы II пояса приняты: вверх по потоку – 78,18 м, вниз по потоку – 30,0 м, ширина захвата водозабора 2d – 60,0 м. Границы III пояса приняты: вверх по потоку – 2632,66 м, вниз по потоку – 30,0 м, ширина захвата водозабора 2d – 73,41 м (письмо от 03.11.2023 г. № 02-66-7355/23 и приказ от 18.08.2023 г. № 66-37-мпр представлены в **Приложении 11**).

3. Согласно письму Администрации муниципального образования г. Бодайбо и района от 16.10.2023 г. № 4376 сведения о поверхностных и подземных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также зонах охраны I, II и III пояса отсутствуют (**Приложение 7**).

4. Согласно письму Администрации Кропоткинского городского поселения от 13.09.2023 г. № 839 в границах участка инженерно-экологических изысканий установленных источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов) используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зон санитарной охраны I, II и III пояса источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов) используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не имеется (**Приложение 25**).

5. По информации Иркутского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 22.01.2024 г. № 82 водозаборы с защищенными запасами учтенных балансом подземных вод (месторождения подземных вод), буровые скважины на воду зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области и зоны санитарной охраны подземных источников находящимся на хранении в ТГФ отсутствуют (**Приложение 20**).

Ближайшая питьевая водозаборная скважина расположена в пос. Кропоткин на расстоянии более 26 км от границ участка изысканий.

Места традиционного природопользования малочисленных народов

Согласно информации Администрации МО г. Бодайбо и района от 16.10.2023 г. №4375 (**Приложение 7**), сообщает об отсутствии в районе изысканий территорий традиционного природопользования местного уровня.

Полигоны ТБО и свалки

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 25.10.2023 г. №ЕЖ/06-13709 (**Приложение 13**), предоставило следующие сведения о наличии полигонов, свалок на исследуемой территории, объектов размещения отходов, а также сведения по иным вопросам по обращению с отходами содержатся в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29.12.2017 №47-мпр (в редакции приказа Министерства от 07.12.2021 № 77-мпр). Схема размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области во вкладке – «Деятельность» – «Охрана окружающей среды» – «Территориальная схема обращения с отходами» (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Также информация (в том числе наличие, расположение) об объектах размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, размещена на сайте Управления по ссылке https://irkutsk.rpn.gov.ru/regions/38/for_users/vedenie-groro/ «Государственные услуги» / «Природопользователям»/ «Ведение ГРОРО».

Земли лесного фонда. Защитные леса

Информация о целевом назначении лесов и категории защитных лесов содержится в лесохозяйственных регламентах лесничеств, которые расположены на сайте министерства (<http://irkobl.ru/sites/alh/documents>). Наличие/отсутствие особо защитных участков леса содержатся в сведениях государственного лесного реестра.

В границах изысканий, особо защитные участки леса отсутствуют.

Сведения о рыбоохранных зонах

Согласно письму Федерального агентства по Рыболовству (Росрыболовство) №У02-3630 от 09.08.2022 в связи с изданием Федерального закона от 30 декабря 2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального

закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» о рыбоохранных зонах утратила силу.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения»

Таким образом, все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

Вывод: в районе изысканий рыбоохранные зоны отсутствуют.

Сведения о рыбохозяйственных заповедных зонах

Согласно письму Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 25.10.2023 г. № ИС-5076 рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны для рек Хомолхо Имнях и ручье без названия не установлены. Спортивно-любительское рыболовство на данных водных объектах не осуществляется (**Приложение 26**).

Вывод: в районе выполнения работ рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны отсутствуют. Спортивно-любительское рыболовство не осуществляется.

Сведения о ключевых орнитологических территориях России международного значения и водно-болотных угодьях международного значения.

Согласно Заклчению ООО «Союз охраны птиц России», от 02.11.2023, код: MD, номер: КОТР_К_№ 2267-2023 (**Приложение 15**), по результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» в границах земельного участка территории изысканий» (Российская Федерация, Иркутская область, Бодайбинский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения *отсутствуют*.

Объекты культурного наследия

Согласно письма Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 02.11.2023 №02-76-10333/23 (**Приложение 16**), на участке, расположенном по адресу Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в границах представленной схеме, *отсутствуют* объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3.9 Качество окружающей среды

Оценка современного состояния окружающей среды представлена согласно отчёту [7], по результатам инженерно-экологических изысканий.

3.9.1 Атмосферный воздух

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в Бодайбинском воздухе Иркутской области, представлено по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (справка от 05.04.2023 №308-16/1587).

Таблица 3.10 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	ПДК м.р., мг/м ³	Значения концентраций, мг/м ³
Диоксид серы	0,5	0,018
Диоксид азота	0,2	0,055
Оксид углерода	5,0	1,800

В приземном слое атмосферы района проведения работ по наблюдаемым веществам, для которых существуют установленные предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р., ПДК с.с.), превышение санитарно-гигиенические норм качества атмосферного воздуха населенных мест не наблюдается.

Состояние атмосферного воздуха в пределах исследуемой территории удовлетворяет установленным санитарно-гигиеническим предельно-допустимым нормам (ПДК м.р., ПДК с.с.). Информация о стабильном превышении каких-либо загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории отсутствует.

3.9.2 Радиационное состояние

Радиогеохимическое опробование и анализ проб природоподобных грунтов на содержание (удельную активность) природных радионуклидов калия-40, радия-226, тория-232, определяющих гамма-фон территории, выполнено по 2 пробам испытательной лабораторией ООО «Химико-аналитическая лаборатория «ГеоБиоЭкоЛаб».

Таблица 3.11 – Результаты испытаний

Наименование пробы	Удельная активность (А), Бк/кг				Удельная эффективная активность (Аэфф), Бк/кг
	$^{226}\text{Ra} \pm \Delta_{\text{Ra}}$	$^{232}\text{Th} \pm \Delta_{\text{Th}}$	$^{40}\text{K} \pm \Delta_{\text{K}}$	$^{137}\text{Cs} \pm \Delta_{\text{Cs}}$	
Значения по почвам/грунтам					
П1/Е1	$23,2 \pm 6,9$	$38,9 \pm 9,1$	958 ± 196	$< 3,0$	$155,6 \pm 35,5$
П2/Е2	$14,5 \pm 4,9$	$35,9 \pm 7,1$	748 ± 151	$< 3,0$	$125,1 \pm 24,2$
Среднее	$18,85 \pm 5,9$	$37,4 \pm 8,1$	$853 \pm 173,5$	$< 3,0$	$140,35 \pm 29,85$

Среднее значение Аэфф ЕРН в природоподобных грунтах составляет 140,35 Бк/кг. Исследованный материал проб относится к первому классу строительных материалов (Аэфф ≤ 370 Бк/кг). Природоподобные грунты по показателю эффективной удельной активности (Аэфф ≤ 370 Бк/кг) относятся к первому классу строительных материалов и могут быть использованы в строительстве без ограничений.

3.9.3 Почвы и природоподобные грунты

Агрохимические показатели почв горных подбуров таежных железистых легкосуглинистых (ПР1фон) имеют реакцию среды почвенного раствора (рНвод 7,1-7,7 ед.) – слабощелочную, реакция (рНсол 6,2-7,0 ед.) близкая к нейтральной и до нейтральной. Содержанию органического вещества (гумус) по почвенному профилю варьирует от (5,9% в верхнем гумусовом горизонте (А1), и до 2,2 % в нижнем почвенном горизонте (С) и относятся к малогумусным. Сумма поглощенных оснований по всему почвенному профилю имеет низкие значения (9,5-4,1 мг-экв/100г почвы), емкость поглощения почв принимают значения равные 40,7-19,5 мг-экв/100 г почвы. Степень насыщенности почв основаниями очень низкая (23,30 – 21,02 %). Обеспеченность почв подвижным фосфором – очень низкая (4,3-4,6 мг/кг); азотом нитратным – средняя (6,5-5,4 мг/кг), содержание фосфора валового варьирует от 0,515 до 0,096 %, общего азота – от 0,092 % до 0,058 %.

Природоподобные грунты (П1, П2, П3, П4) характеризуются реакцией среды почвенного раствора в пределах (рНвод 7,4-8,0 ед.) – слабощелочная, реакция почвенного раствора солевой

вытяжки (рН_{сол} 6,7-7,1 ед.) нейтральная. Содержание органического вещества в природоподобных грунтах относится к слабогумусированным (1,0-1,7 %). Гидролитическая кислотность природоподобных грунтов низкая (0,76-1,94 мг-экв/100 г). Сумма поглощенных оснований очень низкая (3,9-5,9 мг-экв/100г почвы), емкость поглощения почв/грунтов принимает низкие значения от 5,18-6,66 мг-экв/100 г почвы. Степень насыщенности почв основаниями варьирует от низкой до высокой (66,8-88,5 %). Обеспеченность почв подвижным фосфором – очень низкая (4,2-5,7 мг/кг); азотом нитратным от низкой до средней (4,1-6,2 мг/кг); содержание фосфора валового варьирует в пределах (0,075-0,090 %), общего азота – (0,056-0,080 %).

Таблица 3.12 – Агрохимические показатели почв и природоподобных грунтов участка изысканий

№ почв · прик опки /пол уям ы/ра зреза	Горизо нт/ слой, см	pH вод	pH сол	Орг. в-во (гум ус)	Нгн д	S=C a ²⁺ + Mg ²⁺	Еп	V	Азот нитрат ный	Фосфор подвиж ный	Азот общ ий	Фосфор валовы й
				%	мг-экв/100 г почвы			%	мг/кг		%	
ПР1 фон	Горные подбуры таежные ожелезненные легкосуглинистые											
	Апер1 0-11	7,1	6,2	5,9	31,2	9,5	40,7	23,3 0	6,5	4,2	0,092	0,515
	С 11-27	7,0	7,0	2,2	15,4	4,1	19,5	21,0 2	5,4	4,5	0,058	0,096
ПР1	Природоподобный грунт (средняя проба)											
	Слой I 0-30	8,0	6,9	1,7	0,76	5,9	6,66	88,5	5,1	5,7	0,056	0,090
ПР2	Природоподобный грунт (средняя проба)											
	Слой I 0-30	7,6	7,1	1,0	1,08	4,8	5,88	81,6	6,2	4,7	0,080	0,082
ПР3	Природоподобный грунт (средняя проба)											
	Слой I 0-30	7,6	6,7	1,2	1,94	3,9	5,84	66,8	4,1	4,8	0,066	0,075
ПР4	Природоподобный грунт (средняя проба)											
	Слой I 0-30	7,4	6,9	1,0	1,08	4,1	5,18	79,2	5,6	4,2	0,065	0,089

Согласно протоколам испытаний почва (ПР1фон) по гранулометрическому составу относится к легкосуглинистым разновидностям, природоподобные грунты (П1, П2, П3, П4) по гранулометрическому составу относятся к легкосуглинистым, среднесуглинистым и тяжелосуглинистым разновидностям.

Таким образом, показатели агрохимических, химических характеристик почв природоподобных грунтов на земельном участке изысканий варьирует в следующих пределах: реакция среды почвенного раствора слабощелочная, реакция среды солевого раствора нейтральная. Содержание органического вещества в природоподобных грунтах (средних пробах) относятся к слабогумусированным. Гидролитическая кислотность природоподобных грунтов - низкая. Сумма поглощенных оснований очень низкая, емкость поглощения грунтов принимает низкие значения. Степень насыщенности почв основаниями варьирует от низкой до высокой. Обеспеченность почв подвижным фосфором – очень низкая; азотом нитратным от низкой до средней; содержание фосфора валового варьирует в пределах (0,075-0,090 %), общего азота – (0,056-0,080 %). По гранулометрическому составу грунты и почвы участка изысканий относятся к легкосуглинистым, среднесуглинистым, тяжелосуглинистым разновидностям.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения определяется по коэффициентам концентрации химических веществ (Кс) и по суммарному показателю химического загрязнения (Zс) СанПиН 1.2.3685-21.

При величине суммарного показателя загрязнения (Zс) во всех пробах природоподобного грунта значения (Zс) менее (<16). Согласно Методическим указаниям по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами (утв. главным государственным санитарным врачом СССР 13.03.87 п 4266-87) (ред. от 07.02.99), таблица 4 «Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Zс)» - категория загрязнения почв оценивается как – «Допустимая» при которой изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения характеризуется как - наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений.

Оценка уровня химического загрязнения природоподобных грунтов/почв и грунтов участка изысканий бенз(а)пиреном и нефтепродуктами.

Согласно результатам исследований (протоколы результатов исследований (измерений) № П-95/23; № П-96/23; № П-97/23; № П-98/23; № П-99/23; № П-100/23 от 25.12.2023, (ООО «ЦПИ»), в исследованных пробах природоподобных грунтов и почв уровень допустимого содержания бенз(а)пирена (менее 0,005 мг/кг) и нефтепродуктов (2,0-13,0 мг/кг), что не превышает ПДК(мг/кг) вещества в почве в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г., с возможным использованием их без ограничений, исключая объекты повышенного риска [7].

Соответствие качественного (агрохимического состава) природоподобного грунта территорий самозарастания, агрохимическим характеристикам зональных типов почв.

На основании Заключения о соответствии качественного (агрохимического состава) природоподобного грунта территорий самозарастания, агрохимическим характеристикам зональных типов почв выданным Общероссийская общественная организация «Общественная Российская Экологическая Академия» Кемеровское областное отделение (КОО РЭА) протокола измерений №163ПО-24 от 12.03.2024г, (Приложения 27, 28) №2571По-23 от 06.12.2023г, №П-99/23 от 25.12.2023г, №П-100/23 от 25.12.2023г., установлено, что природоподобные грунты по своим агрохимическим характеристикам соответствуют(приближены) к агрохимическим показателям и составу зональных типов почв.

3.9.4 Современное состояние подземных и поверхностных вод

3.9.4.1 Поверхностные воды

Химические исследования поверхностной воды проведены аккредитованной химико-аналитической лабораторией с аттестатом аккредитации ИЛ-РОС-000064 [7].

Результаты лабораторных исследований проб поверхностной воды на санитарно-химические показатели представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 – Результаты исследований проб поверхностных вод по химическим показателям

Показатель	Результаты исследований река Хомолхо (контрольный створ)	ПДК хоз-быт (1)	ПДК рыб-хоз (2)	Превышение
Мутность, ЕМФ	12	-	-	-
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,8	4,0	не более 2,1	-
рН, ед. рН	8,0	6,0-9,0	6,50-8,50	-
Жесткость, оЖ	2,0	7,0	7,0	-
Цветность, о цветности	6	не более 20	не более 20	-
Электропроводность удельная, мкСм/см	113,0	-	-	-
Азот аммонийный, мг/дм ³	<0,05	1,5	0,5	-
АПВ, мг/дм ³	0,096	0,5	0,1	-
Взвешенные вещества, мг/дм ³	13	-	-	-
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	90,0	-	-	-
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0051	0,3	0,05	-
Нитрат-ион, мг/дм ³	0,78	45,0	40,0	-
Нитрит-ион, мг/дм ³	<0,02	3,0	0,08	-
Фосфат-ион, мг/дм ³	<0,05	3,5	0,2	-

Показатель	Результаты исследований	ПДК хоз-быт (1)	ПДК рыб-хоз (2)	Превышение
	река Хомолхо (контрольный створ)			
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,9	не менее 4,0	не менее 6,0	-
Фторид-ион, мг/дм ³	<0,10	1,5	0,75	-
Сульфат-ион, мг/дм ³	63	500	100	-
Сухой остаток, мг/дм ³	144	-	-	-
ФенолыЗ), мг/дм ³	<0,05	0,13)	0,001	-
Хлорид-ион, мг/дм ³	<5	350	300	-
ХПК, мг/дм ³	28	30,0	-	-
Ртуть (Hg), мкг/дм ³	<0,2	0,0005	0,00001	-
Медь (Cu), мг/дм ³	0,0023	1,0	0,001	-/2,3
Свинец (Pb), мкг/дм ³	16,06	0,01	0,006	-
Мышьяк общий (As), мг/дм ³	<0,05	0,01	0,05	-
Железо общее (Fe), мг/дм ³	<0,05	0,3	0,1	-
Кадмий (Cd), мкг/дм ³	0,43	0,001	0,005	-
Марганец (Mn), мг/дм ³	<0,01	0,1	0,01	-
Хром (VI), мг/дм ³	<0,020	0,05	0,07	-
Кальций (Ca), мг/дм ³	35,0	-	180	-
Никель (Ni), мкг/дм ³	3,73	0,02	0,01	-
Цинк (Zn), мг/дм ³	<0,005	5,0	0,01	-
Запах при 20 °С	0	не более 2	не более 2	-
Запах при 60 °С	0	не более 2	не более 2	-

Примечание:

1) - согласно таблицам 3.1, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21;

2) - согласно Приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 №552;

3) из СанПиН 1.2.3685-21: ПДК фенола – 0,001 мг/л – указана для суммы летучих фенолов, придающих воде хлорфенольный запах при хлорировании (метод пробного хлорирования). Эта ПДК относится к водным объектам хозяйственно-питьевого водопользования при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях или при определении условий сброса сточных вод, подвергающихся обеззараживанию хлором. В иных случаях допускается содержание суммы летучих фенолов в воде водных объектов в концентрациях 0,1 мг/л.

4) согласно таблице 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 при сбросе сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями (фоном) в черте населенных мест более чем на 0,75 мг/дм³. Согласно таблице 1 Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 №552 содержание взвешенных веществ при сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, при производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на 0,25 мг/дм³ для водных объектов высшей и первой категории рыбохозяйственного значения

В 2001 году до начала деятельности предприятия в период оценки фоновое состояние окружающей природной среды наблюдались превышения ПДК по меди – 75 ПДК. По свинцу превышения ПДК не были зафиксированы.

При анализе данных веществ в рамках проведения экологических изысканий фоновые значения по меди снизились и составили 2,3 ПДК (30 кратное снижение).

Дополнительно отобраны пробы природной воды из контрольного створа вне зоны влияния антропогенных факторов, в 6 км выше объекта проектирования по течению протокол испытаний №89В-24 от 08.02.2024. По результатам измерений лабораторных исследований содержание меди - 0,00253 мг/дм³, содержание свинца - 0,0184 мг/дм³, что характеризует превышение ПДК по меди (2,53 ПДК) и свинцу (3,0 ПДК). Повышенное содержание металлов в воде может быть обусловлено природным фактором – химический состав аллювия и подстилающих пород. Влияние объекта проектирования на качество поверхностных вод не прослеживается.

Вывод: Качество воды из реки Хомолхо не соответствует нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения по содержанию меди и свинцу. По остальным исследуемым показателям качество воды соответствует нормативным требованиям.

Формирование химического состава природных вод определяют, в основном, две группы факторов:

- прямые факторы, непосредственно воздействующие на воду: состав горных пород, живые организмы;
- косвенные факторы, определяющие условия, в которых протекает взаимодействие веществ с водой: климат, рельеф, гидрологический режим, растительность, гидрогеологические и гидродинамические условия.

Наличие *меди и свинца* в воде может быть связано с природным фактором – химическим составом аллювия и подстилающих пород или за счет разгрузки верхнего горизонта подземных вод («верховодки») четвертичных отложений и водоносного комплекса в речную сеть, а также вымывания веществ из почв.

3.9.4.2 Подземные воды

Гидрогеологические условия объекта проектирования описаны на основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям [4].

На период изысканий (сентябрь) до глубины изученности (по всем выработкам) 71,0 м подземные воды не вскрыты.

По результатам опытно-фильтрационных работ коэффициенты фильтрации грунтов равны: насыпного щебенистого грунта ИГЭ 1 – 10,89 м/сут, скального грунта ИГЭ 7,09 м/сут.

Анализ качественного состояния подземных вод не проводился.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Перечень источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу

Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИЗА	Коды выбрасываемых загрязняющих веществ*
6701	001	Доставка черенков ивы на участок работ (ДВС тягача)	0301,0304,0328,0330,0337,2732
6701	002	Доставка сотрудников на участок работ (ДВС вахтового автомобиля)	0301,0304,0328,0330,0337,2732

* 0301 – Азота диоксид; 0304 – Азота оксид; 0328 – Углерод; 0330 – Серы диоксид; 0337 – Углерода оксид; 2732 – Керосин

Расчёты выбросов загрязняющих веществ представлены в **приложении 30**.

Перечень загрязняющих веществ и их массовые значения представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК мр, мг/м ³	ПДК сс, мг/м ³	ПДК ст, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0,056645	0,011012
0304	Азота оксид	0.4		0.06		3	0,009205	0,001789
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0,000887	0,000172
0330	Серы диоксид	0.5	0.05			3	0,042778	0,008316
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	0,141233	0,027456
2732	Керосин				1.2		0,007093	0,001379
ВСЕГО:							0,257841	0,050124

Административно, объект проектирования находится в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 26 км на северо-восток от пос. Кропоткин.

Учитывая большую удалённость объекта проектирования от населённых мест и небольшие значения валовых выбросов загрязняющих веществ, рассеивание загрязнений в приземных слоях атмосферы не проводилось.

4.2 Оценка физических факторов воздействия

Перечень источников шума представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Перечень источников шума

Номер ИШ	Наименование
0001	ДВС тягача
0002	ДВС вахтового автомобиля

Шумовые характеристики источников представлены в **приложении 31**.

Административно, объект проектирования находится в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 26 км на северо-восток от пос. Кропоткин.

Учитывая большую удалённость объекта проектирования от населённых мест, расчёт шумового воздействия на местности не проводился.

4.2.1 Прочие факторы негативных физических воздействий

Вибрация возникает вследствие колебаний частей аппаратов, машин, коммуникаций и сооружений, вызываемых неуравновешенностью вращающихся деталей и т.п. На территории распространена транспортная вибрация (общая вибрация), воздействующая на человека на рабочих местах транспортных средств внутри кабины при их движении по местности. Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц. В соответствии с Пособием к МГСН 2.04-97, допустимые значения вибраций в жилых зданиях обеспечиваются в 20 метрах от автотранспорта.

В силу того, что ближайшая жилая зона расположена на значительном расстоянии, допустимые значения вибрации на территории жилых и общественных зданий обеспечиваются.

Инфразвук – звуковые колебания и волны с частотами, лежащими ниже полосы слышимых (акустических) частот – 20 Гц. Технологический процесс не предусматривает эксплуатацию оборудования, работа которого сопровождается образованием инфразвука.

Световое загрязнение - засвечивание ночного неба искусственными источниками освещения, свет которых рассеивается в нижних слоях атмосферы, изменяя биоритмы живых существ. По данным инженерно-экологических изысканий на территории отсутствуют пути

миграции животных и птиц. Таким образом, световое воздействие на экосистему рассматриваемой территории минимально.

Тепловое излучение – источниками теплового излучения на площадке являются двигатели внутреннего сгорания автотранспорта. Температурный режим ДВС в рабочем диапазоне варьируется от 80 до 115 °С. Тепловое излучение от ДВС носит локальный характер и не оказывает влияние на макроклимат района.

Источники *ионизирующего, электромагнитного излучения* отсутствуют.

4.3 Оценка воздействия на поверхностные воды и водосборные площади

Водотоки и начальные звенья гидрографической сети, в границах объекта проектирования отсутствуют. В пределах рассматриваемого участка озера и болота отсутствуют.

Ближайшее расстояние от реки Хомолхо до территории объекта проектирования составляет 254 м, до ручья без названия – 126 м.

Территория объекта проектирования расположена вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов.

Процессы, от которых образуются сточные воды проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется.

4.4 Оценка воздействия на подземные воды

На период изысканий (сентябрь 2023 года) до глубины изученности (по всем выработкам) 71,0 м подземные воды не вскрыты. Процессы, влияющие на состояние подземных вод проектными решениями, не предусматриваются. Воздействие на подземные воды не прогнозируется.

По результатам опытно-фильтрационных работ коэффициенты фильтрации грунтов равны: насыпного щебенистого грунта ИГЭ 1 – 10,89 м/сут, скального грунта ИГЭ 7,09 м/сут.

Результаты оценки защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного комплекса приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Оценка защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного комплекса по методике В.М. Гольдберга

Объект	Мощность перекрывающих отложений, м	Литология перекрывающих отложений		Уровень подземн ых вод		Суммарный балл	Коэффициент фильтрации	Категория	Степень защищен ности
		Значение, м	Баллы	Значение, м	Баллы				
Участок №1	1,0-59,3	насыпной щебенистый грунт	>1 2	Более 71	5	>1 2	1- 10, 89	V I	защищен ные
Участок №2	под насыпным щебенистым грунтом	скальный грунт	>1 2	Более 71	5	>1 2	7,0 9	V I	защищен ные

На основании проведенной качественной оценки естественной защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности можно сделать вывод, что подземные воды первого от поверхности водоносного комплекса по качественному признаку относятся к VI категории и по степени защищенности являются защищенными от загрязнений с поверхности.

4.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

При реализации проектных решений, отходы производства и потребления не образуются.

4.6 Оценка воздействия на геологическую среду

Геологическая среда представляет собой совокупность горных пород и почвы, составляющих верхнюю часть земной коры, которые рассматриваются как многокомпонентные системы, находящиеся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека, в результате чего происходит изменение действующих природных геологических и возникновение новых антропогенных процессов, влекущих изменение инженерно-геологических условий территории.

Возможные воздействия на геологическую среду можно разделить на группы:

- Отделение (изъятие) вещества недр, ведущее к уменьшению его количества;
- Преобразование и нарушение геологической среды в результате ведения горных выработок, ведущее к нарушению целостности горного массива, нарушению водоносных, газовых, флюидных, энергетических потоков.

С точки зрения отделения (изъятия) вещества недр, воздействие на геологическую среду не прогнозируется. Работы не предусматривают земляных работ и изъятия полезных ископаемых.

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

С точки зрения преобразования и нарушения геологической среды негативное воздействие также не прогнозируется.

4.7 Оценка воздействия на почвы и условия землепользования

В почвенном покрове в границах участка проектирования определен состав грунтов в средних пробах П1, П2, П3, П4: природоподобный грунт.

На территориях с самозарастанием в природоподобных грунтах (молодая почва – эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) в процессе почвообразования формируются аналогичные по морфологическому составу почвенные горизонты в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Согласно классификации почв техногенных ландшафтов, разработанной Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН «Лабораторией рекультивации» (г. Новосибирск, 1992г), природоподобные грунты можно отнести к типу молодых почв – эмбриозем.

Ствол постлитогенных почв – примитивных – эмбриоземов. Класс эмбриоземы биогенно неразвитые. Тип – эмбриозем органоаккумулятивный (АО+С), подтип – типичные, род – органосодержащий, вид – фрагментарный находится на стадии формирования.

При благоприятных гидротермических условиях природоподобный грунт (молодая почва – эмбриозем) эволюционирует по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв.

Копия агрохимического заключения КОО РЭА представлена в **приложении 27**.

После реализации проектных решений, по оценкам экспертов [8], по мере самозарастания, на грунте, под мхами, поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород.

Горные породы как в естественных условиях, так и в антропогенно нарушенных (отвалы, насыпи и т.п.), заселены различными микроорганизмами (бактерии, микромицеты, водоросли), которые формируют сложные по структуре литобионтные сообщества. Микроорганизмы определяют накопление на поверхности и в толще горных пород органических веществ различной химической природы: целлюлозы, пектина, крахмала, протеинов, органических компонентов спиртов, жиров, альдегидов и др., которые могут служить источниками питания для микробного сообщества, формирующегося на поверхности камня. Источником же питания для микроскопических грибов являются метаболиты или остатки водорослей, лишайников, бактерий

и других литобионтных организмов (Gadd, 2010). Основу популяции микроорганизмов на поверхности камня составляют олиго- и пойкилотрофы, характеризующиеся быстрым ростом и устойчивостью к неблагоприятным условиям среды (Keshari et al., 2013).

В результате жизнедеятельности микроорганизмов происходит разрушение каменистого субстрата. Степень разрушений зависит, кроме всего прочего, и от внешних условий среды. Разрушение горных пород идет под влиянием как прямого, так и косвенного воздействия микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности. Известно несколько механизмов такого воздействия - непосредственное окисление переменного-валентных элементов, действие биогенных кислот и щелочей, хелатообразование и биосорбция (Власов, 2011), т.е. процессы биологического выветривания, вызванного биофизическими и биохимическими процессами между микроорганизмами и материалами субстрата. Данные процессы резко усиливаются при естественном или техногенном выходе пород на дневную поверхность при усилении инсоляции и влажности (Wu et al., 2022).

Процессы биодеструкции каменистых субстратов протекают с более высокой скоростью, зачастую увеличенной в разы, если на поверхности материала сформировано литобионтное сообщество, включающее различные типы микроорганизмов (Бобир и др., 2019). Отмечается также постепенное изменение состава литобионтных сообществ по мере изменения первоначальных свойств субстрата либо условий окружающей среды (Сазанова и др., 2016).

Таким образом, процессы преобразования каменистых субстратов, как естественного, так и антропогенного происхождения, происходят благодаря формированию на их поверхности литобионтных сообществ. В результате жизнедеятельности микроводорослей и микромицетов происходит выделение комплекса химических веществ, способствующих биохимическому и физическому преобразованию субстрата, что, в свою очередь, подготавливает субстрат к заселению высшими растениями и, соответственно, формированию сложных сообществ на его поверхности.

В результате деятельности микробиоты на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений. К 3-4 году зарастания уже формируется разнотравно-злаковый фитоценоз на последней стадии формирования замкнутого сообщества.

Сведения о площади восстанавливаемых территорий представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Площадь, подлежащая восстановлению

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
1	Площадь земельных участков в том числе:	га	566,056629
	-площадь земельных участков, не задействованная проектными решениями	га	312,34965115
	-площадь земельных участков, задействованная проектными решениями	га	253,70697785
2	Площадь естественного восстановления (самозарастание)	га	214,70697785

4.8 Оценка воздействия на флору и фауну

Характеристика современного состояния флоры и фауны представлена в разделе 3.7.

Процесс восстановления растительного покрова на территории объекта проектирования подробно писан в отчёте о НИР [8].

Сукцессии растительного покрова происходят при недостаточной обеспеченности влагой и характеризуются освоением нарушенных земель ксеро- и мезофильными видами разнотравья и злаков.

Пионерами зарастания среди древесной и кустарниковой растительности на 3-5-й год после формирования техногенных образований являются различные быстрорастущие виды ив и лиственница. Значительные адаптивные свойства позволяют им при радикальном изменении свойств субстрата вполне успешно расселяться в нетипичных для них местообитаниях, в том числе - на склонах и отвалах крупнообломочных пород, с переходом питания корневой системы от грунтовых вод к конденсационной влаге. Наиболее активное зарастание характерно для техногенных образований, сложенных вскрышными породами, участков с ярко выраженным микрорельефом, склонов северной экспозиции и у подножий аккумулятивных форм техногенного рельефа как наиболее обеспеченных грунтовой влагой и наименее подверженных радиационному перегреву корнеобитаемого слоя.

Сомкнутый растительный покров из древесных и кустарниковых видов на техногенных субстратах с наличием мелкодисперсных фракций формируется в течение 20-30 лет.

Источниками поступления семян на нарушенные земли являются естественные растительные сообщества, зона эффективного влияния которых оценивается от 100 м до 2,5 км. И близость лесных массивов, достигших семенной зрелости, в существующих на изучаемой территории условиях, безусловно, будет являться положительным фактором, способствующим успешному обсеменению зарастающих участков. При этом для хорошего естественного обсеменения достаточно 10–15 семенников на 1 га (Галайда, 2022). Под пологом развивающейся

растительности на техногенных элювиях могут достаточно активно развиваться соответствующие типы примитивных пионерных техногенных почв. При этом серийные фоновые сообщества более эффективно способствуют заселению нарушенных экотопов, по сравнению с климаксными экосистемами.

Началом лесообразовательного процесса можно считать самозаращение техногенных отвалов древесно-кустарниковой либо травянистой растительностью. В целом восстановление растительного покрова на техногенных отвалах идет по лесному типу на отвалах и болотному типу на пониженных участках рельефа (Яборов, 2011). Скорость восстановления растительных группировок зависит от степени деградации и физико-химических свойств почвогрунтов.

Основная роль в процессах естественного восстановления почвенно-растительных комплексах принадлежит накоплению мелкозема, водному режиму техногенных образований и удаленности нарушенных земель от природных растительных сообществ как источников «семенного дождя», т. е. интенсивности наноса семян (Пугачев, Тихменев, 2005).

В условиях Бодайбинского района Иркутской области уже в первый год после прекращения горно-транспортных работ на отвалах пород образуются пионерные группировки мхов, в которые затем проникают злаки и некоторые рудеральные травянистые растения, единичные сеянцы кустарников и древесных растений (ива, лиственница, береза). Мхи обладают мощной почво – и органообразующей способностью, под их куртинами формируется и накапливается гумус.

По мере зарастания на грунте, под мхами, поселяются микроводоросли и микромицеты, прежде всего аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород, и цианобактерии, обладающие способностью аккумулировать атмосферный азот.

Горные породы как в естественных условиях, так и в антропогенно нарушенных (отвалы, насыпи и т.п.), заселены различными микроорганизмами (бактерии, микромицеты, водоросли), которые формируют сложные по структуре литобионтные сообщества. Микроорганизмы определяют накопление на поверхности и в толще горных пород органических веществ различной химической природы: целлюлозы, пектина, крахмала, протеинов, органических компонентов спиртов, жиров, альдегидов и др., которые могут служить источниками питания для микробного сообщества, формирующегося на поверхности камня. Источником же питания для микроскопических грибов являются метаболиты или остатки водорослей, лишайников, бактерий и других литобионтных организмов (Gadd, 2010). Основу популяции микроорганизмов на

поверхности камня составляют олиго- и пойкилотрофы, характеризующиеся быстрым ростом и устойчивостью к неблагоприятным условиям среды (Keshari et al., 2013).

Микроводоросли могут легко прикрепляться к любому типу камня и колонизировать его в различных климатических условиях и географических местоположениях (Ding et al., 2022) и, таким образом, поглощать неорганический углерод посредством фотосинтеза и иммобилизации его на поверхности камня. В то же время эти микроорганизмы выделяют ряд полисахаридов, белков, жирных кислот и ферментов, которые образуют на поверхности субстрата биопленки с внеклеточными полимерными веществами, которые также могут служить богатыми питательными субстратами для роста других деструкторов (Гончарова, Василенко, 2013).

Существование грибов на каменистых субстратах во многом обусловлено их взаимоотношениями с другими обитателями камня. Кооперация в литобионтном сообществе, вероятно, служит одной из главных причин того, что биологическая колонизация охватывает практически все породы и минералы, разрушая даже самые твердые из них, такие как граниты (Buford, 2003; Gleeson et al., 2007; Gorbushina et al., 2002.; Козловская, Бякин, 2008; Власов, 2012).

Грибы считаются наиболее агрессивными деструкторами, которые могут переносить экстремальные условия окружающей среды. Более того, все компоненты литобионтного сообщества в той или иной мере проникают вглубь субстрата, заполняют и расширяют существующие в нем поры (Wu et al., 2022). Микромицеты, как правило, локализуются в уже существующих трещинах и углублениях субстрата, где и формируют начальные микроколонии (Власов, 2012).

Проникая вглубь субстрата по микротрещинам, микромицеты способствуют постепенному разобщению элементов породы, что приводит к выкрашиванию и осыпанию мелких фрагментов камня. В то же время процесс расширения трещин ведет к усилению неоднородности поверхностного слоя, улучшению условий аэрации, поступления влаги и питательных веществ. На заселенных участках субстрата происходит постепенное накопление биомассы микромицетов, что способствует дальнейшему проникновению в толщу и, соответственно, более глубокой деструкции каменистого субстрата.

Лимитирующими факторами развития микромицетов на каменистых субстратах являются резкие колебания и экстремальные значения температуры и влажности, высокий уровень инсоляции, а также дефицит питательных веществ (Власов, 2011).

Сформировавшиеся растительные природно-антропогенные сообщества, сложившиеся за время отработки месторождения, обладают признаками экологических систем, сложной видовой

и структурной организацией, включающей микроорганизмы (цианобактерии, аскомицеты), низшие растения (зеленые водоросли), высшие растения и животных (беспозвоночные, амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие). Фитоценозы данных экосистем ассимилировали в окружающую среду, организовали устойчивые сообщества, характеризующиеся значительной кормовой и защитной емкостью для животных. Их разрушение в процессе выполнения технического этапа рекультивации недопустимо, так как приведет к ухудшению условия размножения, нагула, отдыха объектов животного мира, задержит процесс формирования экосистем, максимально близких к исходным, региональным, фоновым.

4.9 Оценка воздействия на водные биологические ресурсы

Водотоки и начальные звенья гидрографической сети, в границах объекта проектирования отсутствуют. В пределах рассматриваемого участка озера и болота отсутствуют.

Ближайшее расстояние от реки Хомолхо до территории объекта проектирования составляет 254 м, до ручья без названия – 126 м.

Территория объекта проектирования расположена вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов.

Процессы, от которых образуются сточные воды проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на водные биологические ресурсы не прогнозируется.

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, направленные на предотвращение неблагоприятного воздействия загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения и устанавливающие обязательные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест и соблюдению гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов, а также при разработке всех стадий градостроительной документации, проводятся целенаправленно на основании СанПиН 2.1.3684-21.

Учитывая большую удалённость объекта проектирования от населённых мест и небольшие значения валовых выбросов загрязняющих веществ специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха не предусматривается.

5.2 Мероприятия по снижению негативного акустического воздействия

Мероприятия по защите от шума приняты по опыту работы аналогичных производств.

В качестве природоохранных мероприятий предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредного воздействия акустического загрязнения.

- применение автотранспорта, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания автотранспорта, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей;
- выбор оптимального режима труда и отдыха трудящихся;

Все зоны с уровнем звука на рабочих местах выше 85 дБ должны быть обозначены предупредительными знаками, а в тех зонах, где уровни звукового давления свыше 135 дБ в любой из октавных полос, должно быть запрещено даже кратковременное пребывание.

Учитывая большую удалённость объекта проектирования от населённых мест специальных мероприятий по защите от шума, не предусматривается.

5.3 Мероприятия по охране поверхностных вод

Территория объекта проектирования расположена вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов.

Процессы, от которых образуются сточные воды проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется. Специальные мероприятия по защите поверхностных вод не проводятся.

5.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Системы оборотного водоснабжения на объекте проектирования отсутствуют.

5.5 Мероприятия по охране недр и геологической среды

Воздействие на недра и геологическую среду не прогнозируется. Мероприятия не предусмотрены.

5.6 Мероприятия по безопасному обращению с отходами производства и потребления

При реализации проектных решений отходы производства и потребления не образуются. Мероприятия не предусмотрены.

5.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Мероприятия по сохранению и восстановлению территорий, задействованных при отработке месторождений подробно описаны в разделе 1.3.4.

5.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по сохранению и восстановлению территорий, задействованных при отработке месторождения, включают в себя:

- естественное восстановление (самозарастание);
- посадка черенков ивы;
- уход и мониторинг за посадками.

Подробные сведения представлены в разделе 1.3.4.

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Почвы

Наряду с мониторингом растительного покрова должен осуществляться почвенный мониторинг, который включает:

- закладку почвенных разрезов и отбор проб почвы для анализа по генетическим горизонтам или слоям (в нарушенной почве), в которых определяются физические, агрофизические и химические свойства;
- определение регулярных участков наблюдения и контроля за состоянием плодородия почв, количественными и качественными показателями почв;
- составление паспорта почв.

Показатели, подлежащие контролю: гранулометрический состав, структурный состав, объемная масса, показатель pH, содержание гумуса, общий азот, емкость катионного обмена, подвижный фосфор, обменный калий, гидролитическая кислотность почв, валовый калий, валовый фосфор, сумма поглощенных оснований, тяжелые металлы, санитарное состояние почв.

Контроль с грунтов проводится до и после проведения восстановительных работ. Качество работ подтверждаться агрохимическими исследованиями почв на содержание загрязнений и оценкой степени опасности на основании расчета степени загрязнения почвы в сравнении с фоновыми показателями, выполненными независимой аттестованной на эти исследования лабораторией.

6.2 Растительный и животный мир

Мониторинг растительного покрова проводится в течение 3 лет и включает:

- геоботаническое исследование пробных площадей участков травянистой растительности и их экологических свойств;
- оценка состояния и условий произрастания многолетних трав;
- изучение зонального и валового химического состава растительности;
- определение уровня загрязнения почвенно-растительного покрова тяжёлыми металлами и радионуклидами.

7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Ведомость объемов работ представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Ведомость объёмов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование
1	Маркировка площади	га	39	ФЕР47-02-038-01
2	Копка ям вручную размером: 0,3х0,3 м на почвах средних	100 шт	780	ФЕР47-02-040-02
3	Посадка вручную черенков	1000 шт	78	ФЕР47-02-044-07
4	Ива остролистная укорененная 20-40см	шт	78000	Текущая цена
5	Погрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в ящиках	1 т груза	12	ФССЦпр-01-01-01-022
6	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 200 км	1 т груза	12	ФССЦпр-03-01-01-200
7	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км	1 т груза	12	ФССЦпр-03-01-01-201
8	Разгрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в ящиках	1 т груза	12	ФССЦпр-01-01-02-022
9	Приготовление раствора: водного (корневин для поливки растений)	10 т	2,4024	ФЕР47-02-080-01
10	Корневин	кг	24	Текущая цена
11	Полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины с корневином	м ³	24	ФЕР47-01-084-01
12	Уход за посадками	км	234	ФЕР47-02-065-13
13	Полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины (после ухода за посадками)	м ³	24	ФЕР47-01-084-01

Сметный расчёт стоимости работ представлен в **приложении 32**.

Общая стоимость работ – 2 365 947,40 руб.

8 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду неопределенностей в идентификации источников загрязнения, загрязняющих веществ и возможных последствий их поступления в окружающую среду, выявлено не было.

9 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В разделе 1.3 рассмотрено несколько вариантов реализации намечаемой деятельности:

- Выполнение рекультивации нарушенных земель в 2 последовательных этапа с применением средств механизации;

- Естественное восстановление (самозарастание) нарушенной территории.

Согласно выводам, к которым приходят авторы НИР [8], наиболее оптимальным будет вариант, в котором территория объекта проектирования будет оставлена под самозарастание.

Основой критерий при выборе варианта – время восстановления нарушенной территории. При выполнении рекультивации земель, срок восстановления (по экспертным оценкам), достигает 80 лет. Согласно НИР, срок формирования лесного фитоценоза при самозарастании не превышает 20 лет.

К тому же, выполнение мероприятий по рекультивации приведёт к нарушению уже сформировавшихся растительных сообществ.

Техническая рекультивация с применением средств механизации будет оказывать дополнительное негативное воздействие на окружающую среду. Работа сопровождается пылевыми и газовыми выбросами при работе самосвалов, спецтехники.

Вариант с самозарастанием территории лишён этих недостатков.

Следует также отметить, что почвы территории в исходном состоянии отличались маломощным гумусовым горизонтом – до 5 см, высокой щебенистостью и кислой реакцией по всему профилю. Почвы были признаны не пригодными для землевания, гумусовый горизонт не снимался и не складировался.

В качестве мероприятий по восстановлению, авторы НИР [8], рекомендуют высадить черенки ив у подножия возвышенностей, на территории с мелкозернистой фракцией грунта. На территории объекта проектирования с крупнообломочным грунтом, саженцы не смогут закрепиться и их посадка не целесообразна. По мере самозарастания, на грунте, под мхами, поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород. В результате, на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений. К 3-4 году зарастания уже формируется разнотравно-злаковый фитоценоз на последней стадии формирования замкнутого сообщества [8].

10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух будет выражаться в выбросах выхлопных газов от двигателей автотранспорта, используемого для доставки людей и материалов на место работ.

Намечаемая деятельность сопровождается выбросом загрязняющих веществ: 0301 – Азота диоксид; 0304 – Азота оксид; 0328 – Углерод; 0330 – Серы диоксид; 0337 – Углерода оксид; 2732 – Керосин.

Учитывая большую удалённость объекта проектирования от населённых мест и небольшие значения валовых выбросов загрязняющих веществ, негативное воздействие на атмосферный воздух минимально.

Физические факторы воздействия

Воздействие на окружающую среду будет выражаться в шумовом воздействии от двигателей автотранспорта, используемого для доставки людей и материалов на место работ.

Прочие факторы негативных физических воздействий не выявлены.

Поверхностные воды

Территория объекта проектирования расположена вне водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов.

Процессы, от которых образуются сточные воды проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется.

Подземные воды

На период изысканий (сентябрь 2023 года) до глубины изученности (по всем выработкам) 71,0 м подземные воды не вскрыты. Процессы, влияющие на состояние подземных вод проектными решениями не предусматриваются. Воздействие на подземные воды не прогнозируется.

Подземные воды первого от поверхности водоносного комплекса по качественному признаку относятся к VI категории и по степени защищенности являются защищенными от загрязнений с поверхности.

Геологическая среда

Проектные решения не предполагают вмешательства в геологические условия района. Нарушение существующего сложения геологической среды района – земляные работы, бурение

скважин, гидравлическое воздействие и пр. не предполагается. Воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

При реализации проектных решений, отходы производства и потребления не образуются.

Почвы и условия землепользования

Наибольшее воздействие намечаемой деятельности направлено на почвенные условия территории. После реализации проектных решений, по оценкам экспертов [8], по мере самозараствания, на грунте, под мхами, поселяются аскомицеты, активные почвообразователи и разрушители горных пород. В результате, на участке создаются эдафические условия, способствующие разрастанию цветковых растений.

Согласно агрохимическому заключению, эмбриоземы эволюционируют по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв - горных подбуроземов.

Растительный мир

Проектными решениями предусматривается посадка черенков ивы у подножия участков №1 и №2, на территории с мелкозернистой фракцией грунта.

Согласно выводам НИР [8], прогнозный срок самозараствания объекта проектирования до лесной стадии сукцессии – 20 лет. На территории объекта проектирования естественное восстановление фитоценозов идет успешно, в сжатые сроки. В частности, судя по пробной площадке № 27 (см. раздел 3.7.1.1) стадия сукцессии – березово-лиственничный кустарниковый лес наступает уже к 10 году самозараствания [8].

Животный мир

По мере самозараствания объекта проектирования, обогащения видового состава фитоценозов произойдет также изменение состава зооценоза. При увеличении проективного покрытия растительностью, увеличивается биомасса насекомых. Увеличение биомассы потребителей первого порядка неминуемо приведет в дальнейшем и к увеличению биомассы других участников трофической цепи.

Социально-экономические условия

Административно, объект проектирования находится в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 26 км на северо-восток от пос. Кропоткин. Воздействие на социально-экономические условия региона не прогнозируется.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для объекта проектирования – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший».

Инициатор намечаемой деятельности – ПАО «Высочайший».

Исполнитель ОВОС – ООО «Экология Сибири».

Планируемое место реализации – Российская Федерация, Иркутская область, Бодайбинский район, территория Кропоткинской поселковой администрации, в 26 км на северо-восток от пос. Кропоткин.

Цель проекта – разработка мероприятий по восстановлению территории, ранее задействованной при отработке месторождения «Голец Высочайший».

Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды. При выполнении ОВОС учтены также основные требования природоохранного законодательства регионального и муниципального уровней, требования контролирующих органов и органов местного самоуправления.

Материалы ОВОС содержат общие сведения о предприятии; характеристику намечаемой деятельности; анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду; анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности.

Негативное воздействие при реализации намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды оценивается как локальное и умеренное.

По результатам выполненной оценки установлено, что предлагаемые технические решения, природоохранные мероприятия, рекомендуемые в материалах ОВОС, достаточны и обеспечивают экологическую безопасность намечаемой деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды (с изменениями на 2 июля 2021 года)» от 10.01.2002 № 7-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2002 г. - № 2. - с изм. и допол. в ред. от 02.07.2021;

2. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий на объекте – «Комплекс для добычи и переработки руды месторождения «Голец Высочайший» Бодайбинского района, Иркутской области // Государственное унитарное предприятие Сибирский государственный проектно-изыскательский институт драгоценных металлов ГУП «СИБГИПРОЗОЛОТО» - Новосибирск, 2001;

3. Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 года «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»// Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 16.01.2017, N 0001201701160006;

4. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» (2023/38-ИГИ) // ООО «Стройизыскания» - Новокузнецк, 2023;

5. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» (2023/38-ИГДИ) // ООО «Стройизыскания» - Новокузнецк, 2023;

6. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» (23-071-ИГМИ) // ООО «Экология Сибири» - Кемерово, 2023;

7. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации – «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» (23-071-ИЭИ) // ООО «Экология Сибири» - Кемерово, 2023;

8. Отчёт по НИР по разделу «Научно-обоснованная оценка состояния окружающей природной среды, включая сложившиеся экологические системы и объекты, предложения для выработки необходимых мероприятий по сохранению, улучшению и восстановлению окружающей среды с учетом антропогенных факторов нагрузки на территории с предоставлением актов осмотра объектов, территорий, отчетов и экспертного заключения о натурном осмотре результатов (протоколов) исследований, отборов проб по объекту: Месторождение «Голец Высочайший» // ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова;

9. Тальгамер Б.Л., Шиверновский А.В., Коробкова Е.А., Рославцева Ю.Г. Влияние экспозиции откосов отвалов на процесс их самозарастания // Вестник ИрГУ. - 2010. - №6 (46). - С. 90-94;

10. ГОСТ Р 57446-2017 "Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой)" // Официальное издание. М.: Стандартинформ. - 2019 г. - с изм. и допол. в ред. от 01.08.2019;

11. Геомеханическая оценка устойчивости фактически сформированных отвалов вскрышных пород №42-2023/ОН-МР ООО «Сибгеопроект-недра» - Кемерово, 2023;

12. Галайда К. П. Исследование условий самозарастания бортов карьеров по добыче строительного камня и разработка технологий их рекультивации – Иркутск, 2022;

13. ГОСТ "Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ" от 01.01.1985 № 17.4.3.02-85 // официальное издание Охрана природы. Почвы: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2008 год. - 2008 г. - с изм. и допол. в ред. от 01.09.2008;

14. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) " 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 (с изменениями на 3 августа 2023 года)" от 29.12.2021 № 1024 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2022 г. - № 0001202202110024. - с изм. и допол. в ред. от 03.08.2023;

15. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 № 1.2.3685-21 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2021 г. - № 0001202102030022. - с изм. и допол. в ред. от 28.01.2021;

16. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 26 июня 2021 года)» от 28.01.2021 № 2.1.3684-21 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2021 г. - № 0001202102050027. - с изм. и допол. в ред. от 26.06.2021;

17. Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 года «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)» // Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 16.01.2017, N 0001201701160006;

18. Правила лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки, утвержденные Приказом от 20.12.2021 г. N 978;

19. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) "Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения (с изменениями на 21 августа 2023 года)" от 20.12.2021 № 978 // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2022 г. - № 0001202202110020. - с изм. и допол. в ред. от 21.08.2023;

20. ГОСТ Р 57446-2017 НДТ «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;

21. Свод правил "Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ" от 2021 № 502.1325800.2021 // Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Официальное издание М.: ФГБУ "РСТ". – 2021;

22. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Часть I «Пестициды» // Министерство сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России). М. 2024;

23. Приказ Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 № 999 // Официальный интернет-портал правовой информации, - 2021 г. - № 0001202104210002, - с изм. и допол. в ред. от 1.12.2020.

Приложение 1

Копия технического задания на разработку документации

Приложение 1 Техническое задание
к Договору № 23/071 от 19.07.2023

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Экология Сибири»

« 19 » 07 2023 г. Сенаторова Н.В.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ПАО «Высочайший»

« 19 » 07 2023 г. С.В. Гостев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку «Проекта по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» (далее – Проект)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Заказчик	ПАО «Высочайший» 666902, РФ, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Березовая д.17
2.	Месторасположение проектируемого объекта	666902, Иркутская область, Бодайбинский район, в 140 км от центра г. Бодайбо и в 10 км и в 30 км по прямой от п. Кропоткин
3.	Вид работ	Проектирование
4.	Стадийность проектирования	1. Проектная документация: 1.1. Определение необходимого объема комплекса инженерных изысканий. 1.2. Выполнение комплекса инженерных изысканий. 1.3. Разработка Материалов оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) и проведение взаимодействия с общественностью. 1.4. Разработка проектной документации: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», включая: 1.4.1. Проведение научно-исследовательских работ (далее – НИР) в целях научно-обоснованного проектирования на предмет оценки состояния окружающей природной среды, включая сложившиеся экологические системы и объекты, для выявления необходимых мероприятий по сохранению, улучшению и восстановлению окружающей среды с учетом антропогенных факторов нагрузки на территории с предоставлением актов осмотра объектов, территорий, отчета(ов) и/или экспертного заключения(я) о натурном осмотре, результатов (протоколов) исследований.



		отборов проб. 1.4.2. Мероприятия по улучшению, восстановления земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением, разрешенным использованием, техническими условиями (либо законодательно и проектно-обоснованные решения об отсутствии необходимости реализации таких мероприятий), в том числе по этапам (очередям или частям), а также в соответствии с требованиями заключенных Заказчиком договоров аренды земельных (лесных) участков и Проектов освоения лесов, получивших необходимые положительные заключения экспертиз, согласования. 1.4.3. Мероприятия с использованием объектов недропользования и/или объектов, используемых для пользования недрами, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, независимо от даты их образования, в соответствии с проектной документацией Заказчика, включая технические проекты разработки месторождения. 1.4.4. Проектные решения по восстановлению растительности, в том числе лесной, в соответствии с требованиями законодательства РФ и договоров аренды земельных, лесных участков, текущих проектов освоения лесов, иной актуальной проектной документации, в частности технических проектов разработки месторождения. 1.4.5. Мероприятия по сохранению текущего состояния природных компонентов, если будут выявлены сложившиеся за время отработки месторождения природно-антропогенные объекты, обладающие признаками экологических систем, объектов, ассимилированных с течением времени в окружающую среду и недопустимых к нарушению, ухудшению условий размножения популяций, нагула, отдыха, путей миграции объектов животного мира (водные биологические ресурсы, животные, птицы), а также созданию и/или восстановлению таких условий. 1.5. До начала разработки проектной документации Подрядчик обязан ознакомить концептуально Заказчика с проектными предложениями, с учетом того, проектные решения должны быть оптимальными и выполнимыми для Заказчика, в том числе с учетом необходимых финансовых затрат на реализацию проектных решений и необходимости получения согласований на проектную документацию. 2. Устранение замечаний при получении заказчиком следующих необходимых заключений и согласований: 2.1. С исполнительным органом государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на представление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных (лесных) участков; 2.2. С органами местного самоуправления, на территории (в административных границах) которых находятся земельные участки, в отношении которых
--	--	---

		предусматривается проектирование в рамках Проекта, указанного в абз.1 настоящего пункта данного ТЗ; 2.3. А также с территориальными подразделениями Министерства лесного комплекса Иркутской области;
5.	Проектная организация (Подрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири» 650055, г. Кемерово, пр. Ленина, 33/2, офис 205
6.	Наименование и адрес Субподрядчика	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова" (далее – Субподрядчик), адрес: 610000, Киров, Преображенская, 79. Данный субподрядчик привлекается для выполнения работ по п.п. 1.4.1 п. 4 настоящего Технического задания. Иные субподрядчики привлекаются по согласованию с Заказчиком.
7.	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика
8.	Наименование и характеристика проектируемого объекта	1) Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» может включать поэтапную (очередную или разделенную на части) ликвидацию последствий с учетом ранее выполненных мероприятий по восстановлению окружающей среды. 2) Объекты (части объектов), затронутые проектированием расположены на земельных участках площадью 329 га (карта схема части объектов представлена в приложении № 1 к ТЗ с нанесением границ участков, в отношении которых предусмотрена реализация проектных решений, в том числе с указанием кварталов и выделов.
9.	Исходные материалы для проектирования	1) Проектная документация Заказчика на проведение различных работ, включая технические проекты на разработку месторождения, проекты освоения лесов. 2) Правоустанавливающие документы на земельные (лесные) участки (договор аренды, проекты дел лесных участков, проекты освоения лесов, выписки из ЕГРН о праве собственности). 3) Дополнительные исходные данные Заказчик предоставляет по письменным запросам.
10.	Требования к разработке проектной документации	1. «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший». 2. 1) Указанный Проект должен включать, в т.ч. отчет о натурном осмотре земельных участков (включая акты осмотра объектов, территорий, отчет (ы) и/или заключение(я) о натурном осмотре, результатов (протоколов) исследований, отборов проб,

		предоставляемых субподрядчиком в целях, в т.ч. для фиксации текущего состояния природных компонентов и определения допустимых и необходимых к проектированию решений (мероприятий)) и экспертное заключение Субподрядчика. 2) Проект должен включать сметы на проведения работ и календарный график работ. 3) Проект должен иметь календарный план восстановления окружающей среды по годам с учетом продления срока лицензии Заказчика на пользование недрами на части объектов, рассматриваемые данным ТЗ. 4) Проект должен иметь отдельные чертежи (выполненные на основе кадастрового плана территории) с нанесением границ участков, в отношении которых предусмотрена реализация проектных решений, мероприятий по сохранению, улучшению, восстановлению земель: – отводимых во временное и постоянное пользование; – ненарушенных, не нарушаемых площадей; – границ и эталов восстановления природной среды. 3. Разработку Проекта также выполнить, в т.ч. на основании предпроектных полевых обследований, проведенных в репрезентативные вегетационные периоды с учетом климатических особенностей локации объектов Заказчика, оформленных актом(ами) осмотра объектов, территорий, иными документами, указанными в разделе 4 настоящего Технического задания, согласованными Заказчиком и со всеми заинтересованными лицами, в соответствии с требованиями порядка согласования и утверждения документации. 4. Проект согласовывает Заказчик до подписания актов выполненных работ. 5. 1) Проект должен быть выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: – Закона № 2395-1 РФ «О недрах»; – ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Лесного кодекса РФ; – Земельного кодекса РФ; – Водного кодекса РФ; – ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; – ФЗ № 52-ФЗ «О животном мире»; – ФЗ № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». 2) Проект должен быть выполнен с учетом положений (мероприятий), предусмотренных: – постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; – ГОСТ 59057-2020, ГОСТ Р 57446-2017; – ФЗ №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»; – иных действующих законодательных и нормативных документов на территории РФ и Иркутской области.
--	--	---

11	Экспертизы и согласования	Направление на согласование Проекта осуществляет Заказчик. Подрядчик без дополнительной оплаты устраняет замечания, выявленные в процессе согласования Проекта (утвержденного Заказчиком) с государственными органами власти, органами местного самоуправления и иными лицами, но не выходящие за рамки задания на разработку Проекта.
12	Количество экземпляров выполненной документации, передаваемых Заказчику	Проект и его документация передается Заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и одном экземпляре в электронном виде (на оптическом диске или путем направления вложением в сообщение электронной почты) в формате PDF (сборка в том) и в форматах Word, Excel, dwg.
13	Срок выполнения работ	Окончательная выдача документации Проекта в соответствии с календарным планом. Предварительные результаты для рассмотрения и согласования - в срок до 29.12.2023г.

Приложение 2

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области
от 20.01.2023 №02-66-309/23



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс: (3952) 25-99-83
e-mail: eco_ecom@govirk.ru

Руководителям проектных
организаций

20.01.2023 № 02-66-309/23
на № _____ от _____

о направлении информации

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа, специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерства, служб Иркутской области, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных зонах и территориях с особыми условиями использования. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости.

2. Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территорий федерального значения, водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.4/6.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, можно получить, обратившись в общероссийскую общественную

организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. Промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.

5. Наличия (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области. В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановлением Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (пронизрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области. Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23 апреля 2020 года № 251-мр утвержден перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов.

Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе: Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 6 сентября 2022 года утвержден приказом министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:
о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;
о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 52 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования, лесопарковому зеленому поясу необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р.

Лесопарковый зеленый пояс

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска и вокруг города Братска:

от 29 декабря 2022 года № 66-72-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска». Информация о схемах и границах

лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Байкальская природная территория

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 000528EC65377E5EAC969DDAB4363EF84A
Владислав Нестеров Сергей Алексеевич
Действителен с 05.10.2022 по 29.12.2023

К.Г. Лопская
+7 (3952) 25-98-69

Приложение 3

Копии писем ФГБУ «Иркутская УГМС» «О климатических характеристиках»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Исполнительному директору
ПАО «Высочайший»
Новикову С.Н.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmet.ru; e-mail: cks@irmet.ru

Ир ОЧ 2022 № 255/36
из № Б-21/102 от 27.01.2022

О предоставлении метеорологической информации

Предоставленная в справках ФГБУ «Иркутское УГМС» № 1995/36 от 03.07.2015, № 2890/36 от 13.09.2016, 4276/36 от 26.10.2017, 899/36 от 13.03.2018 метеорологическая информация была подготовлена в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам ПАО «Высочайший», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области, по данным наблюдений метеорологической станции Светлый и может быть использована в рамках выполнения комплексных инженерных изысканий для объекта «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», расположенного в Бодайбинском районе Иркутской области. Предоставленные климатические данные и расчеты метеорологических характеристик обновляться не будут, так как наблюдения на метеорологической станции Светлый прекращены с августа 2015 года. Метеорологическая станция Светлый имеет многолетний ряд метеорологических наблюдений, характеризующий район изысканий, данные наблюдений и климатические характеристики репрезентативны для объектов ГОКа «Высочайший», расположенных в Бодайбинском районе Иркутской области.

Приложение: на 3 л в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протопова Т.Н.
(3952)25-10-77

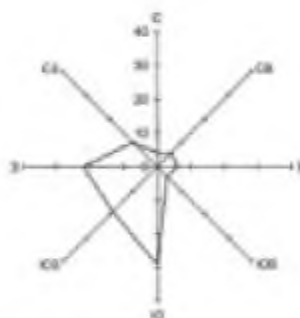
Приложение 1 к № 358, 36 от 31.01.2022

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Светлый** для подготовки материалов в рамках выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», расположенному в Бодайбинском районе Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1986-2015 гг., составляет **минус 29.9 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, рассчитанная за период 1986-2015 гг., составляет **25.0 °С**.
3. Количество дней со снежным покровом за зимний период, рассчитанное за 1986-2015 гг., составляет **195**.
4. Количество дней с жидкими осадками за год, рассчитанное за 1997-2015 гг., составляет **83**.
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 1996-2015 гг., равна **3 м/с**.
6. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 1997-2016 гг.:

Рубль	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штук
Повторяемость, %	4	6	6	4	29	19	22	10	0	44

7. Средняя годовая роза ветров:



9. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высоцкий», расположенного в Бодайбинском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 3,0. Коэффициент рассчитан для наземных источников выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



A.M. Насыров

Приложение 1 (продолжение) к № 25/Э. /26 от 24.01.2022

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Светлый** для подготовки материалов в рамках выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», расположенному в Бодайбинском районе Иркутской области

10. Многолетние значения метеорологических элементов:

Метеоэлемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Относительная влажность воздуха, % (1984-2013 гг.)	70	68	64	60	58	64	70	76	74	70	72	70	68
Парциальное давление водяного пара, гПа (1984-2013 гг.)	0.7	0.9	1.5	3.0	5.3	9.8	13.0	11.5	6.6	3.4	1.5	0.7	4.8
Дефицит насыщения, гПа (1984-2013 гг.)	0.3	0.5	1.1	2.4	5.0	7.8	7.7	5.2	3.1	1.7	0.6	0.4	3.0
Количество осадков, мм (1984-2013 гг.)	9	8	6	14	35	66	82	68	56	21	15	12	392
Наибольшее количество осадков за сутки, мм (1947-2014 гг.)	7	4	12	25	35	39	54	59	49	15	9	5	59
Суточный максимум осадков, обеспеченностью 1 %, мм (1965-2014 гг.)	7	4	12	25	35	39	54	59	49	15	9	6	59
Количество осадков, обеспеченностью 1 %, мм (1965-2014 гг.)	41	15	15	49	103	192	176	153	131	48	38	35	585
Количество осадков, обеспеченностью 5 %, мм (1965-2014 гг.)	17	13	13	26	80	111	160	128	101	44	26	24	525
Количество осадков, обеспеченностью 10 %, мм (1965-2014 гг.)	15	12	12	23	61	108	136	119	95	39	22	20	510
Количество осадков, обеспеченностью 50 %, мм (1965-2014 гг.)	9	7	6	13	36	66	79	75	50	18	15	13	388
Количество осадков, обеспеченностью 90 %, мм (1965-2014 гг.)	5	3	3	5	14	33	28	34	26	9	8	6	292
Количество осадков, обеспеченностью 95 %, мм (1965-2014 гг.)	3	2	2	3	10	23	23	25	23	7	6	5	262
Количество осадков, обеспеченностью 99 %, мм (1965-2014 гг.)	1	1	1	1	7	19	19	20	19	4	5	3	244
Наибольшая продолжительность ливневых осадков, час (2000-2014 гг.)	0	0	1	31	126	135	93	119	106	39	9	0	452
Максимальная скорость ветра, м/с (1947-2014 гг.)	13	17	17	14	17	12	14	14	12	17	17	14	17
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с (1959-2014 гг.)	22	20	20	20	20	23	20	20	18	23	25	18	25
Число дней с гололедом (1985-2014 гг.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Начальник ФГБУ «Иркутское УГГК»



А.М. Насыров

Приложение 1 (продолжение) к № 3/5-Б /36 от 30.04.2022

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Светлый** для подготовки материалов в рамках выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», расположенному в Бодайбинском районе Иркутской области

11. Средняя декадная высота снежного покрова (см) за период 1984-2013 гг. по постоянной рейке на открытом участке:

Месяц																													
IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
•	•	•	2	3	5	8	10	13	15	17	19	21	22	24	25	26	27	28	28	27	25	21	13	4	•	•	•	•	•

• – снежный покров отмечался менее чем в 50% случаев

12. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова (см) за период 1960-2013 гг. по постоянной рейке на открытом участке:

Месяц																													
IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
12	16	3	19	17	22	20	33	36	37	39	41	44	43	43	45	50	49	50	49	48	42	44	21	9	9	13			

13. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова, рассчитанная за период 1960-2015 гг., составляет **50 см**.
14. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова на открытом участке (по постоянной рейке) обеспеченностью 5 %, рассчитанная за период 1965-2014 гг., составляет **45 см**.
15. Превышаемый в среднем один раз в 25 лет ежегодный максимум веса снегового покрова, рассчитанный за период 1965-2014 гг. по данным маршрутных снегомерных съемок на **лесном** участке, составляет **1.1 мПа**.
16. Максимальная скорость ветра, возможная 1 раз в 10 лет (обеспеченностью 0.90), рассчитанная за период 1965-2014 гг., составляет **15 м/с**.
17. Максимальная скорость ветра, возможная 1 раз в 20 лет (обеспеченностью 0.95), рассчитанная за период 1965-2014 гг., составляет **17 м/с**.
18. Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная 1 раз в 10 лет (обеспеченностью 0.90), рассчитанная за период 1965-2014 гг., составляет **22 м/с**.
19. Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная 1 раз в 20 лет (обеспеченностью 0.95), рассчитанная за период 1965-2014 гг., составляет **25 м/с**.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmetoo.ru; e-mail: icks@irmetoo.ru

СМ. ОБ. 2021 № 33.33.36
из № 6-21/432 от 13.05.2021

О предоставлении метеорологической информации

Техническому директору
ПАО «Высочайший»
Яковлеву Н.А.

В дополнение к № 2195/36 от 03.06.2021 и № 2310/36 от 10.06.2021 года для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадь размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбции», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз**.

Инструментальные наблюдения за температурой почвы на глубинах (для расчета глубины пропоязания температуры 0 °С в почву), гололедно-изморозевыми отложениями, испарением с водной поверхности и с поверхности суши на метеорологической станции Перевоз не производится.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Т.Н. Протасова
(3952)25-10-77



Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз** для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбиции», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области

1. Характеристики безморозного периода, рассчитанные за период 1937-2019 гг.:

Дата последнего заморозка в воздухе	Дата первого заморозка в воздухе	Продолжительность безморозного периода, дни
12 июня	25 августа	73

2. Средние многолетние значения метеорологических элементов:

Метеоэлемент	Мески	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура поверхности почвы, °C (1932-2019 гг.)		-27	-25	-16	-2	7	16	20	16	7	-4	-17	-25	-4
Средняя минимальная температура поверхности почвы, °C (1932-2019 гг.)		-32	-32	-25	-10	-1	6	10	7	0	-9	-22	-30	-12
Средняя максимальная температура поверхности почвы, °C (1932-2019 гг.)		-22	-17	-4	9	20	30	34	30	18	2	-12	-21	6
Средняя скорость ветра, м/с (1941-2019 гг.)		2.0	1.7	1.6	2.0	1.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.7	1.9	1.9	1.6
Наибольшее число дней со скоростью ветра 15 м/с и более с учетом порывов (1959-2019 гг.)		5	3	3	5	4	3	2	1	4	4	4	6	19

3. Средняя высота снежного покрова на последний день декады по данным снегомерных съемок на лесном маршруте за период 1944-2019 гг.:

IX			X						XII			I			II			III			IV		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	•			2			10			16			20	21	22	22	23	23	23	21	16	6	•

• - средняя не рассчитывалась, так как снежный покров отмечался менее чем в 30% случаев

4. Характеристики залегания снежного покрова, рассчитанные за период 1937-2019 гг.:

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова
180	30 сентября	24 октября	9 апреля	6 мая

5. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова на защищенном участке (по постоянной рейке) обеспеченностью 5 %, рассчитанная за период 1937-2019 гг., составляет **32 см.**

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз** для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбции», расположенным в Бодибинском районе Иркутской области

6. Наибольшая высота снежного покрова на последний день декады по данным маршрутных снегомерных съемок на лесном маршруте обеспеченностью 5 %, рассчитанная за период 1944-2019 гг., составляет **37 см.**
7. Дата образования устойчивого снежного покрова на защищенном участке (по постоянной рейке) обеспеченностью 5 %, рассчитанная за период 1937-2019 гг., – 8 октября.
8. Дата разрушения устойчивого снежного покрова на защищенном участке (по постоянной рейке) обеспеченностью 5 %, рассчитанная за период 1937-2019 гг., – 1 мая.
9. Максимальное за сутки количество осадков за период 1936-2019 гг. отмечалось 2 августа 2013 года и составило **78 мм.**
10. Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 63%, рассчитанное за период 1936-2019 гг., составляет **29 мм.**
11. Максимальное суточное количество осадков (мм) заданной обеспеченности, рассчитанное за период 1936-2019 гг.:

Обеспеченность	0,001%	0,1%	0,5%	1%	3%	5%	50%	63%
Месяц								
Январь	6	6	5	5	4	4	2	2
Февраль	5	5	5	4	4	3	2	1
Март	37	35	29	21	5	4	2	1
Апрель	21	21	19	17	10	10	4	3
Май	59	58	53	47	30	26	8	7
Июнь	86	84	76	66	45	44	18	15
Июль	60	59	57	54	47	46	26	21
Август	109	106	94	78	44	43	19	16
Сентябрь	45	45	44	43	39	36	13	10
Октябрь	14	13	13	13	12	11	5	4
Ноябрь	7	7	6	6	6	5	3	2
Декабрь	5	5	5	5	5	4	2	2

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз** для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостокранилище хвостов сорбции», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области

12. Месячное и годовое количество осадков (мм) заданной обеспеченности, рассчитанное за период 1936-2019 гг.:

Обеспеченность	0,001%	0,1%	0,5%	1%	3%	5%	50%
Месяц							
Январь	16	16	15	15	13	11	6
Февраль	14	14	14	12	11	11	5
Март	37	35	29	21	5	4	2
Апрель	21	21	19	17	10	10	4
Май	149	145	128	107	64	59	28
Июнь	272	264	234	196	119	116	61
Июль	173	173	172	171	167	158	81
Август	167	167	165	163	157	128	67
Сентябрь	113	113	112	112	95	93	40
Октябрь	44	44	43	42	36	35	14
Ноябрь	32	32	31	30	26	23	10
Декабрь	22	22	21	21	19	18	9
Год	578	577	571	564	529	488	351

13. Число дней с жидкими осадками за год, рассчитанное за период 1966-2019 гг.:

Среднее число дней	Наибольшее число дней	Наименьшее число дней
78	97	48

14. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1937-2019 гг., составляет **минус 28,4 °С**.

15. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1937-2019 гг., составляет **25,2 °С**.

16. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная для оценки воздействия на окружающую среду и охраны окружающей среды за период 1966-2019 гг., равна **5 м/с**.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Перевоз** для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбции», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области

17. Многолетние значения метеорологических элементов за период 1990-2019 гг.:

Метеоэлемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с туманами	0.1	0	0	0.03	1	3	6	11	5	0.3	0.03	0	26
Наименьшее число дней с туманами	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	12
Наибольшее число дней с туманами	2	0	0	1	3	7	10	19	10	4	1	0	39
Среднее число дней с грозой	0	0	0	0	1	7	7	4	0.3	0	0	0	19
Наименьшее число дней с грозой	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	12
Наибольшее число дней с грозой	0	0	0	0	3	13	12	9	4	0	0	0	32
Среднее число дней с градом	0	0	0	0	0.1	0.3	0.1	0.03	0	0	0	0	1
Наименьшее число дней с градом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наибольшее число дней с градом	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	3
Среднее число дней с метелями	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.4
Наименьшее число дней с метелями	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наибольшее число дней с метелями	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3
Среднее число дней с пыльными бурями	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наименьшее число дней с пыльными бурями	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наибольшее число дней с пыльными бурями	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее число дней с изморозью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.03	0	0.1
Наименьшее число дней с изморозью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наибольшее число дней с изморозью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
Среднее число дней с гололедом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наименьшее число дней с гололедом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наибольшее число дней с гололедом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»




А.М. Насыров

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Перевоз для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплексе гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплексе гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбики», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области

18. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) заданной обеспеченности, рассчитанная за период 1941-2019 гг.:

Метеорологический элемент	Абсолютное значение	Значение метеорологического элемента, возможное один раз в указанное число лет				
		1	5	10	15	20
Максимальная скорость ветра, м/с	20	6	15	17	19	19

19. Повторяемость (%) направлений ветра и штормов за период 1977-2019 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Шталь
Январь	7	1	3	2	2	9	38	38	0	28
Февраль	5	2	3	2	3	11	39	35	0	32
Март	6	2	4	3	4	13	38	30	0	31
Апрель	8	3	5	5	7	15	30	27	0	24
Май	9	3	7	7	8	14	28	24	0	27
Июнь	9	5	11	12	9	11	21	22	0	35
Июль	8	5	12	14	9	9	19	24	0	39
Август	9	4	10	12	9	10	21	25	0	40
Сентябрь	8	3	7	9	8	12	26	27	0	36
Октябрь	7	2	6	6	5	13	33	28	0	27
Ноябрь	8	2	5	3	3	10	37	32	0	26
Декабрь	6	2	4	2	2	8	38	38	0	27
Год	8	3	6	6	6	11	31	29	0	31

20. Опасное явление (ОЯ) «сильный ливень», отмеченное за период 1980-2019 гг.

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерий ОЯ	Число случаев
Сильный ливень	Сильный дождь или ливневый дождь	Количество ливневых осадков не менее 30.0 мм за период времени не более 1ч	2

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Перевоз для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отходов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбции», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области

21. Описанные метеорологические явления (ОЯ), отмеченные за период 1940-2019 гг.:

Наименование ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерий ОЯ	Число случаев
Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Средняя скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с	6
Шквал	Разное кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 минуты	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/с и более	0
Смерть	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	Независимо от скорости ветра	0
Очень сильный дождь	Значительные осадки (дождь, ливневый дождь) или смешанные (мокрый снег, дождь со снегом) осадки	Количество осадков не менее 30,0 мм (в сельскохозяйственных районах* не менее 30,0 мм) за период времени не более 12 ч	29
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег и др.)	Количество осадков не менее 20,0 мм за период времени не более 12 ч	0
Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с прерываниями не более 1ч) в течение нескольких суток	Количество осадков не менее 100,0 мм (в сельскохозяйственных районах* не менее 60,0 мм) за период времени более 12 часов, но менее 48 ч, или не менее 120,0 мм за период 48 ч и более	0
Крупный град	Крупные частички льда (градины), выпадающие из кучево-дождевых облаков	Средний диаметр самых крупных градин не менее 20 мм	0
Сильная метель	Обильная или пыльная метель при сильном ветре, вызывающая значительное ухудшение метеорологической видимости (МДВ)	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч	0
Сильная пыльная (песчаная) буря	Первое большое количество пыли или песка при сильном ветре, вызывающий значительное ухудшение МДВ	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч	0
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное скопление воздуха за счёт скопления взвешенных мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), вызывающее ухудшение МДВ	МДВ не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч	2
Сильная жара	В период с мая по август высокая максимальная температура воздуха в течение продолжительного времени	Максимальная температура воздуха +35°C и выше в течение не менее 3 дней	0
Сильный мороз	В период с ноября по март низкая минимальная температура воздуха в течение продолжительного времени	Минимальная температура воздуха: в северных и севернотюменских районах минус 50°C и ниже в течение не менее 3 суток	4

* Метеорологическая станция Перевоз расположена в Соколовском районе Иркутской области

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

A.M. Насыров

Коэффициенты, учитывающие влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанные для подготовки материалов в рамках выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объектам «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбции», расположенным в Бодайбинском районе Иркутской области

1. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший», расположенного в Бодайбинском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **3.5**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).
2. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Голец Высочайший», расположенного в Бодайбинском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.4**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).
3. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Комплекс гидротехнических сооружений ГОК «Высочайший. Хвостохранилище хвостов сорбции», расположенного в Бодайбинском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.9**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Директору
ООО «Компания БСИ»

А.А. Гаранину

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел: (3952) 20-68-17, факс: (3952) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

№ 04.2023 № 308-16/1587
На № 8/366 от 28.03.2023

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в п. Кропоткин, Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «Компания БСИ» в целях выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации по объекту: «Площадка размещения отвалов пустой породы «Северный» и ГОК «Высочайший».

Адрес объекта: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, ГОК «Высочайший»

Фоновые концентрации установлены по данным городов-аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг., утвержденным Росгидрометом от 15.08.2018г.

Фоновые концентрации (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения концентраций, Сф, мг/м ³
1	Диоксид азота	0,055
2	Диоксид серы	0,018
3	Оксид углерода	1,8

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного ~~объекта~~ предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»

Н.В. Осипова
(3952) 43 68 85 (доб. 62)

 А.М. Насыров

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Директору
ООО «Компания БСИ»
Гаранину А.А.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irkutsk.ru, e-mail: irk@roshydromet.ru

Ир. 04. 2023 № 308-15/И-765
от 10.03.2023

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации по объекту «Площадка размещения отвалов пустой породы «Северный» и «Восточный» ГОК «Высочайший», расположенному: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, ГОК «Высочайший» (в соответствии с приложенной к запросу схемой), предоставляем коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, который равен 1,6. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протопова Т.И.
(3952)25-10-77

Приложение 4

Письмо Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 14.11.2023 №02-84-3751/23



**СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fropa@govirk.ru

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»

Н.В. Сенаторовой

y.zheleznov@ekosibir.ru

14.11.2023 № 02-84-3751/23
на № 23/0876 от 11.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Надежда Викторовна!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области рассмотрела Ваш запрос и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Территория объекта: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» в границах земельного участка территории изысканий» (далее - объект), расположенная по адресу: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, Крпоткинское муниципальное образование, входит в границы охотничьих угодий закрепленных за Акционерным обществом «Бодайбинский зверопромхоз» (далее - АО «Бодайбинский зверопромхоз») на основании охотхозяйственного соглашения от 26.07.2016 № 97.

Информация об охотпользователях, границах и площадях закрепленных охотничьих угодий отражена в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, и размещена на официальном сайте службы: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>.

Для использования в работе направляем Вам сведения об охотничьих ресурсах, обитающих на территории Бодайбинского района, Иркутской области, и показатели плотности их населения за 2019-2023 годы.

Таблица 1

№ п.п.	Виды охотничьих ресурсов	Плотность населения охотничьих ресурсов (особей/1000 га)				
		2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год

1.	Лось	0,57	0,58	0,51	0,61	0,51
2.	Благородный олень	0,77	0,63	0,63	0,67	0,63
3.	Дикий северный олень	1,35	1,07	1,11	1,17	1,04
4.	Соболь	2,93	2,91	2,73	2,87	2,73
5.	Белка	6,92	6,29	6,71	7,02	5,85
6.	Волк	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04
7.	Горностай	0,95	0,85	0,65	0,78	0,65
8.	Заяц-беляк	1,67	1,67	1,72	1,53	1,31
9.	Колонок	-	-	-	-	-
10.	Росомаха	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
11.	Рысь	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03
12.	Лисица	0,21	0,18	0,10	0,11	0,08
13.	Глухарь	4,18	3,87	3,76	2,55	2,48
14.	Белая куропатка	17,64	17,46	11,59	11,38	5,94
15.	Рябчик	17,02	15,96	10,44	13,45	6,73
16.	Тетерев	-	-	-	-	-
17.	Медведь бурый	0,29	0,28	0,30	0,33	0,21
18.	Норка	0,04	0,03	0,35	0,58	0,44
19.	Выдра*	0,01	0,01	0,11	0,16	0,09
20.	Ондатра	-	-	-	-	-
21.	Кабарга	1,17	1,37	1,57	1,71	1,74

- Данные учета отсутствуют

* Вид занесен в Красную книгу Иркутской области

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в Таблице 1, на территории Бодайбинского района Иркутской области встречаются: азиатский бурундук, ласка, летяга.

Из объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты, обитает несколько видов мышевидных грызунов и насекомоядных, а также: черная ворона, ворон, сойка, сорока, кедровка, кукушка.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются полевой лунь, тетеревиный, перепелятник, зимняк (пролет), обыкновенный канюк, чеглок.

Из совиных возможна встреча: ястребиной совы, мохноногого сыча, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, белой совы (пролет, зимовка).

На территории Бодайбинского района, Иркутской области возможны встречи видов позвоночных животных и птиц, занесенных:

- в Красную книгу Российской Федерации: черный аист (категория и статус - 3, редкий гнездящийся вид), скопа (категория и статус - 2, сокращающийся в численности гнездящийся вид), беркут (категория и статус - 3, редкий вид), орлан-белохвост (категория и статус - 3, редкий вид), сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), филин (категория и статус - 2, сокращающий численность, редкий оседлый вид);

- в Красную книгу Иркутской области: серый журавль (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), выдра (категория и статус – 3, редкий вид).

За более подробной информацией об объектах животного мира на данной территории, в том числе о видах животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, рекомендуем обратиться к следующим источникам: Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году», размещенный на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology/>); Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденный Приказом Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 24.03.2020 № 162; Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области, утвержденный постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пп; Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА» (<https://elibrary.ru/>), либо провести дополнительные специальные исследования с привлечением специалистов соответствующего профиля.

Также, для использования в работе направляем Вам сведения об охотничьих ресурсах, обитающих на территории Бодайбинского района, Иркутской области, и показатели их численности за 2019-2023 годы.

Таблица 2

№ п.п.	Виды охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов				
		2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1.	Лось	5189	5334	4702	5636	4651
2.	Благородный олень	7106	5769	5809	6142	5733
3.	Кабарга	10775	12590	14374	156828	15971
4.	Дикий северный олень	12363	9840	10226	10755	9512
5.	Соболь	26869	26709	25063	26337	25004
6.	Белка	63502	57716	61510	64371	53642
7.	Волк	399	413	349	320	351
8.	Горностай	8704	7773	5986	7111	5926
9.	Заяц-беляк	15298	15329	13902	14043	12034
10.	Колонок	-	-	-	-	-
11.	Росомаха	131	143	157	151	192
12.	Рысь	211	233	155	223	255
13.	Лисица	1951	1634	939	983	769
14.	Глухарь каменный	38367	35520	34468	23364	22728
15.	Белая куропатка	161780	160138	106325	104409	54498
16.	Рябчик	156060	146384	95740	123337	61748
17.	Тетерев	-	-	-	-	-
18.	Медведь бурый	2700	2600	2749	3007	1890
19.	Норка	350	240	3178	5352	4014

20	Выдра*	60	70	1004	1505	836
21	Ондатра	-	-	-	-	-

- Данные учета отсутствуют

* Вид занесен в Красную книгу Иркутской области

С информацией о межрегиональных миграционных путях диких копытных животных и мест размещения зимних концентрации диких копытных животных на территории Иркутской области, путях миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области, схеме размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области, Вы можете ознакомиться на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>, в разделе «Предоставление государственных услуг» «Памятки для охотников».

За информацией о глухариных и тетеревиных токах, биотехнических мероприятиях, естественных солонцах, местах миграций, концентраций и отела охотничьих животных на территории объекта рекомендуем обратиться в АО «Бодайбинский зверопромхоз» по адресу: 666910, Иркутская область, Бодайбинский район, г. Бодайбо, ул. Лыткинская, д. 7, тел.: 8 (39561) 5-18-88, e-mail: zveropromhoz@mail.ru.

Водно-болотные угодья, имеющие международные значения, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971», на территории Иркутской области отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды РФ от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.11.2020 № 965».

Информацией о ключевых территориях по сохранению биологического разнообразия на указанной территории в сфере охотничьего хозяйства служба не обладает.

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>.

Мероприятиями, направленными на охрану охотничьих ресурсов и среду их обитания, являются:

- исключение из плана рубок участков охотничьих угодий, где находятся места размножения (глухариные и тетеревиные тока, места отела копытных животных), естественные солонцы, места нагула, отдыха и пути миграции

диких животных, а также участки их сезонной концентрации в период вскармливания молодняка или в период зимовки;

- запрет на движение транспортных средств вне технологических дорог, установленных проектом освоения лесов;
- запрет на содержание собак в вахтовых поселках или на лесозаготовительных делянках;
- исключение фактов нахождения работников арендаторов лесных участков в охотничьих угодьях с охотничьим огнестрельным оружием и иными орудиями охоты без правоустанавливающих документов на осуществления охоты;
- хранение и складирование ГСМ только в специально оборудованных для этого местах (на площадках), гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели охотничьих ресурсов, ухудшения среды их обитания;
- запрет на выжигание растительности в границах арендованных лесных участков;
- запрет на складирование отходов производства, бытовых и пищевых отходов на лесных участках, предоставленных в аренду.

При разработке мероприятий по охране охотничьих ресурсов и среды их обитания следует учитывать положения следующих нормативных правовых актов:

- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- статей 49, 60, 77, 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- статей 22, 24, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- статьи 51 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Требований по предотвращению гибели охотничьих ресурсов при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997;
- Состава проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2021 № 864;
- Методических рекомендаций по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области, утвержденных приказом министерства лесного комплекса Иркутской области от 13.11.2017 № 95-мпр;
- Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948;
- Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также

иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107;

- Требований к предотвращению гибели объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Иркутской области, утвержденных постановлением Правительства Иркутской области от 23.07.2014 № 360-пп.

Заместитель руководителя службы по
охране и использованию объектов
животного мира ИО - заместитель
главного госуд. охотничьего
инспектора ИО

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ОБЩЕСТВОМ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Иркутский Государственный Университет
Действителен с 14.04.2023 по 07.07.2024

С.А. Самовин
Т (9132) 20-83-76

Приложение 5

Письма ТОВР по Иркутской области от 18.10.2023 г. №05-18/3377; от 17.10.2023 №05-18/3369;
от 17.10.2023 №05-18/3368



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСГИДРОМЕТ)

Енисейское бассейновое водное управление
(Бассейновое БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул. Дальняя, д.2, п.Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс (395-2) 560-104
E-mail: tovrlo.enbvnu@voda.gov.ru

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»

Н.В.Сенаторовой

д/я 885, г.Кеморова, 650000

E-mail: y.zheleznov@ecosibiri.ru

18.10.2023 г. № 05-18/3377
на № _____

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В соответствии с Вашим заявлением от «09» октября 2023 г., вх. от «17» октября 2023 г. № 7248, направленным в адрес Енисейского БВУ, сведения из государственного водного реестра (далее ГВР) в отношении ручья без названия (правый приток реки Имняк, впадает на расстоянии 8,1 км от устья) не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Отсутствие в настоящем времени документированных сведений в ГВР о водном объекте не является подтверждением его фактического отсутствия на местности и не может отражать или изменять статус водного объекта.

При этом, по мере представления Росгидрометом данных об изученности водных объектов, сведения о них будут внесены в ГВР установленном порядке.

Для сведения сообщаем, что ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов определяется статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации.

Согласно пункту 5.4.1 Положения о Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Росгидромет осуществляет полномочия в пределах своей компетенции по государственному учету поверхностных вод.

В случае необходимости идентификации водных объектов расположенных на территории Иркутской области рекомендуем Вам обратиться в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Вместе с тем информируем, что формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Начальник отдела



М.Г.Людвиг

М.С.Герасенко
☎ (395-2) 56-01-08



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул. Дальняя, д.2, п.Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс (395-2) 560-104
E-mail: tovrlo.enbvud@voda.gov.ru

17.10.2023 г. № 05-18/3369

на № _____

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В соответствии с Вашим заявлением от «09» октября 2023 г., вх. от «17» октября 2023 г. № 7250, направленным в адрес Енисейского БВУ, Вам предоставляются сведения из государственного водного реестра (далее ГВР) в отношении р.Хомолхо по формам: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность»; 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов»; 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение».

Сведения в отношении р.Хомолхо по формам: 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек»; 2.12-гвр «Использование водных объектов без изъятия воды»; 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов»; 3.2-гвр «Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах»; 3.3-гвр «Сооружения, расположенные на водных объектах» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Для сведения сообщаем, что ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов определяется статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации. По имеющимся в ГВР справочным материалам длина р.Хомолхо составляет 86км.

Вместе с тем информируем, что формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение: по тексту в электронном виде.

Начальник отдела

М.С.Герасенко
☎ (395-2) 56-01-08

Генеральному директору
ООО «Экология сибиря»

Н.В.Сенаторовой

а/я 885, г.Кемерово, 650000

E-mail: y.zheleznov@ecosibiri.ru



М.Г.Людвиг



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРС)
ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)
ул. Дальняя, д.2, п. Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс (395-2) 560-104
E-mail: tavrto.enbvru@voda.gov.ru

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»

Н.В.Сенаторовой

а/я 885, г.Кемерово, 650000

E-mail: y.zheleznov@ecosibiri.ru

17.10.2023 г. № 05-18/3368
на № _____

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В соответствии с Вашим заявлением от «09» октября 2023 г., вх. от «17» октября 2023 г. № 7249, направленным в адрес Енисейского БВУ, Вам предоставляются сведения из государственного водного реестра (далее ГВР) в отношении р.Имнях по формам: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность»; 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов»; 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение».

Сведения в отношении р.Имнях по формам: 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек»; 2.12-гвр «Использование водных объектов без изъятия вод»; 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов»; 3.2-гвр «Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах»; 3.3-гвр «Сооружения, расположенные на водных объектах» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Для сведения сообщаем, что ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов определяется статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации. По имеющимся в ГВР справочным материалам длина р.Имнях составляет 25км.

Вместе с тем информируем, что формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение: по тексту в электронном виде.

Начальник отдела

М.С.Герасенко
☎ (395-2) 56-01-08



М.Г.Людвиг

Объем забира, отраженный в договоре водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
	Всего	В том числе на нужды					
		хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
19	20	21	22	23	24	25	26
0,0183	0,0183	0	0,01827	0	0	0	0
0	0,2187	0	0,21871	0	0	0	0

Объем забира, отраженный в договоре водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
	Всего	В том числе на нужды					
		хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
19	20	21	22	23	24	25	26
0,0183	0,0183	0	0,01827	0	0	0	
0	0,293	0	0,29304	0	0	0	

Объем забира, отраженный в договоре водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
	Всего	В том числе на нужды					
		хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
19	20	21	22	23	24	25	26
0,0183	0,0183	0	0,01827	0	0	0	0
0	0,172	0	0,17195	0	0	0	0

Объем забира, отраженный в договоре водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано					Потери при транспортировке	
	Всего	В том числе на нужды					
		хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения		На другие нужды
19	20	21	22	23	24	25	26
0,0183	0,0183	0	0,01827	0	0	0	0
0	0,1695	0	0,16949	0	0	0	0

2.3.2 Наименование водного объекта, Водохозяйство, (форма 2.3.1-гпр)

Водохозяйственный участок: 18.03.04.002 - Чара
 Б09; Башкирское Б09
 Субъект РФ: Республика Башкортостан
 Год: 2019

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приёма	Категория качества воды	Отведение сточных вод, млн. м3						
					Всего за год	Всего		Нормативные чистоты (без очистки)	Нормативные эквиваленты на сооружения очистки		
						Без очистки	Недостаточно очищаемых		Биологической	Физико-химической	Механической
18.03.04.002	ЧМНПХ	BA123015A/200907540071310162	Полное очищение	Сточные	0,2500	0	0	0	0	0	0,2500

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приёма	Категория качества воды	Отведение сточных вод, млн. м3						
					Всего за год	Всего		Нормативные чистоты (без очистки)	Нормативные эквиваленты на сооружения очистки		
						Без очистки	Недостаточно очищаемых		Биологической	Физико-химической	Механической
18.03.04.002	ЧМНПХ	BA123015A/200907540071310162	Полное	Сточные	0,2111	0	0	0	0	0	0,2111

Год: 2021

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приёма	Категория качества воды	Отведение сточных вод, млн. м3						
					Всего за год	Всего		Нормативные чистоты (без очистки)	Нормативные эквиваленты на сооружения очистки		
						Без очистки	Недостаточно очищаемых		Биологической	Физико-химической	Механической
18.03.04.002	ЧМНПХ	BA123015A/200907540071310162	Полное	Сточные	0,1902	0	0	0	0	0	0,1902

Год: 2022

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приёма	Категория качества воды	Отведение сточных вод, млн. м3						
					Всего за год	Всего		Нормативные чистоты (без очистки)	Нормативные эквиваленты на сооружения очистки		
						Без очистки	Недостаточно очищаемых		Биологической	Физико-химической	Механической
18.03.04.002	ЧМНПХ	BA123015A/200907540071310162	Полное	Важная категория водопользования	0,1673	0	0	0	0	0	0,1673

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, г	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	НСПАВ (исключенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Хлорид-анион (хлориды), т	Нефтепродукты (нефть), т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК _{полн.} , т
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
						0,009		2,146	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, г	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	НСПАВ (исключенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Хлорид-анион (хлориды), т	Нефтепродукты (нефть), т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК _{полн.} , т
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
						0,011		2,529	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, г	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	НСПАВ (исключенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Хлорид-анион (хлориды), т	Нефтепродукты (нефть), т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК _{полн.} , т
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
						0,007		1,542	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, г	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Хлорид-анион (хлориды), т	Нефтепродукты (нефть), т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК _{полн.} , т	АСПАВ (исключенные синтетические)
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
					0,007		1,509		

Приложение 6

Письмо Минприроды России от 30.04.2020 г. №15-47/10213, об ООПТ федерального уровня

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО

от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлена охранный зона, учитывая изложенное, перечень не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в перечне и соопределенных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И. РИГОРЬЕВ

	Воронежская область	Таловский	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольмонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольмонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минюмбразуки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России

Приложение 7

Письмо Администрации МО г. Бодайбо и района от 16.10.2023 г. №4375



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. БОДАЙБО И РАЙОНА
(администрация г. Бодайбо и района)

Урняцкого ул., д. 33, Бодайбо г.,
Иркутская обл., 666901
Тел. (39561) 5-10-55
Факс: (39561) 5-24-70
E-mail: bodaybo_mer@mail.ru
ОГРН 103380072019
ИНН/КПП 3802001340/380201001

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»
Сенаторовой Н.В.

650000, г. Кемерово, а/я 885

от 16.10.2023 № 4375
за № 23/0883 от 11.10.2023

На Ваш запрос о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», с местоположением объекта: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, сообщаем об отсутствии в районе изысканий:

- существующих, проектируемых и перспективных особоохраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и зон охраны ООПТ;
- территорий традиционного природопользования местного уровня;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения;
- кладбищ, крематориев и их СЗЗ;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов (ОЗУ), лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования;

Отсутствует информация:

- о характере землепользования участка изысканий;
- о наличии/отсутствии на участке изысканий лесопарковых зеленых поясов;
- о наличии/отсутствии на участке изысканий несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства.

Мэр г. Бодайбо и района

 Е.Ю.Юмашев

Вкл. Наблюдения
Тел. 8(39561) 5-10-55

Приложение 8

Письмо Управления Роспотребнадзора по Иркутской области от 26.10.2023 г. №38-00-07/87-6731-2023



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

(Управление Роспотребнадзора по
Иркутской области)

Карла Маркса ул., д.8, г. Иркутск, 664003
Телефон: 8 (3952) 24-33-67; факс: 8 (3952) 28-19-91
e-mail: mail@35.rosпотребнадзор.ru
http://35.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 75080821, ОГРН 1053811066308
ИНН 3811087735, КПП 380801001

26.10.2023 № 38-00-07/87-6731-2023

На № 23/0874 от 11.10.2023

О направлении информации

Генеральному директору ООО
«Экология Сибири»

Сенаторовой Н.В.

650000, г. Кемерово, а/я 885

y.zheleznov@ekoubiri.ru

Уважаемая Надежда Викторовна!

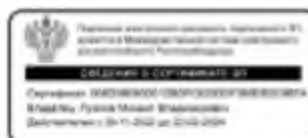
Управление Роспотребнадзора по Иркутской области (далее по тексту – Управление) на Ваш запрос сообщает.

На территории Иркутской области отсутствуют районы морского водопользования.

Согласно ч. 5 ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. В этой связи, Вам необходимо обратиться с интересующим Вас вопросом в соответствующий орган исполнительной власти Иркутской области и в администрацию муниципального образования города Бодайбо и района.

На территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», приведенной в письме от 11.10.2023 № 23/0874, и в радиусе 1000 м от участка проведения работ отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, территория не относится к неблагополучным по факторам эпизоотической опасности.

Заместитель руководителя



М.В. Лужнов

Уставин Николай Геннадьевич, т. 8(3952)259-829, доб. 2628
Сверткова Вероника Владимировна, т. 8(3952)259-829, доб. 2736



Приложение 9

Письмо Службы ветеринарии Иркутской области ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» от 25.10.2023 №358-052М



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
 телефон (3952) 209-872
 факс: (3952) 209-872
 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

№ 358-052М от 25.10.2023

Генеральному директору
 ООО «Экология Сибири»
 Н.В. Сенаторовой

Уважаемая Надежда Викторовна!

На основании направленного Вами запроса №23/0871 от 11.10.2023 г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший».

Месторасположение объекта: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование. Населенные пункты на территории участка отсутствуют. Ближайший населенный пункт рабочий поселок Кропоткин.

Сообщаю, что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г, утверждённым главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Начальник отделения
 противозoonотических мероприятий



А.Н. Шевченко

Нов.: У.Д. Дворинская
 тел.: 29-00-10



Приложение 10

Письмо Министерства здравоохранения Иркутской области от 23.10.2023 г. №02-54-25427/23



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»

Н.В. Сенаторовой

23.10.2023 № 02-54-25427/23
от № 23/0916 от 19.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Надежда Викторовна!

Ваше обращение о выполнении инженерных изысканий по объекту: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии в Бодайбинском районе Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Синькова

Документ подписан
полномочным представителем
Министерства здравоохранения
Иркутской области
Должность: Заместитель Министра
Подпись: Синькова Г.М. от 19.10.2023

К.Е. Коваленко
263-191

Приложение 11

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 03.11.2023 г.
 №02-66-7355/23 и Приказ от 18.08.2023 г. № 66-37-мпр



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
 РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
 тел./факс: (3952) 25-99-82
 e-mail: eeo «ekamill@ovirk.ru»

03.11.2023 № 02-66-7355/23

на № _____ от _____

ООО «Экология Сибири»

пр-т Ленина, 33/2, офис 205
 г. Кемерово, 650055

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство), рассмотрело ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» в границах земельного участка территории изысканий.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Право пользования поверхностным водным объектом на основании договора водопользования для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд в районе рассматриваемого объекта министерством не предоставлялось.

Министерство не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО).

Одновременно сообщаем, на территории Кропоткинского муниципального образования Бодайбинского района Иркутской области министерством утвержден проект ЗСО питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 26, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО. Приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.08.2023 № 66-37-мпр.

ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории рассматриваемого объекта министерством не устанавливались.

Для получения более полной информации по ЗСО, установленным в данном районе, рекомендуем обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по

Иркутской области по адресу: 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; телефон: 8(3952)20-40-46; контактный e-mail: filial@38.kadastr.ru. Текст документа.

Кроме того, лицензии на право пользования участками недр местного значения на данной территории отсутствуют.

ОП министра природных ресурсов и
экологии ИО

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ОБЛАСТЬЮ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ
Владельца: Нестеров Сергей Александрович
Действителен с 09.10.2022 по 29.12.2025

М.А. Маслякова
+7 (3952) 25-99-73



Зарегистрировано
 в ОГКУ «Институт
 муниципальной правовой
 информации» имени
 М.А. Сухомлинского
 от 21.08.2023 № 03-1988/23

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

«18» августа 2023 года

66-57-мпр

Иркутск

**Об установлении зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора
 подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина,
 2б, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничении
 использования земельных участков в границах поясов ЗСО**

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», статьей 106 Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ, пунктом 1 постановления Правительства Иркутской области от 12 ноября 2018 года № 822-пп «Об уполномоченном исполнительном органе государственной власти Иркутской области и признании утратившими силу отдельных нормативных правовых актов Иркутской области», Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп, учитывая санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области от 21 августа 2020 года № 38.ИЦ.06.000.Т.001259.08.20, руководствуясь статьей 21 Устава Иркутской области

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить зону санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 2б, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО.

2. Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», сетевом издании «Официальный интернет-портал правовой информации Иркутской области» (ogirk.ru), а также на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

Министр природных ресурсов
 и экологии Иркутской области



С.М. Трофимова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к приказу министерства природных
ресурсов и экологии Иркутской области
от «18» августа 2023 года № 66-37-мпр

**ГРАНИЦА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ (ЗСО) ПИТЬЕВОГО
ВОДОЗАБОРА ПОДЗЕМНЫХ ВОД (СКВАЖИНА № 400) НА
ТЕРРИТОРИИ Р.П. КРОПОТКИН, УЛ. ГАГАРИНА, 2Б,
УСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ГРАНИЦЫ ЗСО ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА
И ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
В ГРАНИЦАХ ПОЯСОВ ЗСО**

1. Описание границы первого пояса зоны санитарной охраны.

Водозабор подземных вод состоит из одной эксплуатационной скважины № 400.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 2Б, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО устанавливается в радиусе 30 м.

Каталог координат первого пояса зоны санитарной охраны
Система координат МСК-38, зона 7

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	1076742.83	7266153.25
2	1076742.58	7266158.47
3	1076741.44	7266163.58
4	1076739.42	7266168.40
5	1076736.60	7266172.81
6	1076733.06	7266176.65
7	1076728.90	7266179.82
8	1076724.26	7266182.23
9	1076719.27	7266183.78
10	1076714.08	7266184.45
11	1076708.86	7266184.21
12	1076703.75	7266183.07
13	1076698.93	7266181.05
14	1076694.52	7266178.23
15	1076690.68	7266174.69
16	1076687.51	7266170.53
17	1076685.10	7266165.88
18	1076683.55	7266160.89

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
19	1076682.88	7266155.71
20	1076683.12	7266150.48
21	1076684.26	7266145.38
22	1076686.28	7266140.55
23	1076689.10	7266136.15
24	1076692.64	7266132.31
25	1076696.80	7266129.13
26	1076701.45	7266126.73
27	1076706.44	7266125.17
28	1076711.62	7266124.50
29	1076716.85	7266124.75
30	1076721.95	7266125.89
31	1076726.78	7266127.91
32	1076731.18	7266130.73
33	1076735.02	7266134.27
34	1076738.20	7266138.43
35	1076740.60	7266143.07
36	1076742.16	7266148.06
1	1076742.83	7266153.25

Карта-схема первого пояса зоны санитарной охраны прилагается к настоящей границе зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 26, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО.

2. Описание границы второго пояса зоны санитарной охраны.

Граница второго пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 26, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО принята: вверх по потоку – 78,18 м, вниз по потоку – 30,0 м, ширина захвата водозабора 2d – 60,0 м.

Каталог координат второго пояса зоны санитарной охраны Система координат МСК-38, зона 7

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	1076721.95	7266125.89
2	1076726.78	7266127.91

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
3	1076731.18	7266130.73
4	1076735.02	7266134.27
5	1076738.20	7266138.43
6	1076741.03	7266142.90
7	1076744.06	7266147.65
8	1076747.46	7266153.06
9	1076751.66	7266159.69
10	1076755.83	7266168.16
11	1076759.12	7266178.72
12	1076760.67	7266191.37
13	1076759.47	7266205.63
14	1076757.56	7266213.41
15	1076754.68	7266220.53
16	1076747.01	7266220.08
17	1076739.16	7266218.49
18	1076725.76	7266213.48
19	1076714.99	7266206.67
20	1076706.84	7266199.18
21	1076700.97	7266191.80
22	1076696.77	7266185.16
23	1076693.34	7266179.77
24	1076690.34	7266175.00
25	1076687.51	7266170.53
26	1076685.10	7266165.88
27	1076683.55	7266160.89
28	1076682.88	7266155.71
29	1076683.12	7266150.48
30	1076684.26	7266145.38
31	1076686.28	7266140.55
32	1076689.10	7266136.15
33	1076692.64	7266132.31
34	1076696.80	7266129.13
35	1076701.45	7266126.73
36	1076706.44	7266125.17
37	1076711.62	7266124.50
38	1076716.85	7266124.75
1	1076721.95	7266125.89

Карта-схема второго пояса зоны санитарной охраны прилагается к настоящей границе зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин,

ул. Гагарина, 26, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО.

3. Описание границы третьего пояса зоны санитарной охраны.

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 26, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО принята: вверх по потоку – 2632,66 м, вниз по потоку – 30,0 м, ширина захвата водозабора 2d – 73,41 м.

Каталог координат третьего пояса зоны санитарной охраны
Система координат МСК-38, зона 7

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	1076696.79	7266129.13
2	1076701.40	7266126.63
3	1076706.35	7266124.78
4	1076711.58	7266123.65
5	1076717.04	7266123.27
6	1076722.63	7266123.72
7	1076728.26	7266125.06
8	1076733.79	7266127.33
9	1076739.05	7266130.59
10	1076743.86	7266134.81
11	1077076.30	7266657.74
12	1077371.45	7267129.68
13	1077595.22	7267494.69
14	1077788.24	7267810.29
15	1078092.84	7268316.38
16	1078121.40	7268378.63
17	1078077.32	7268326.20
18	1077750.02	7267834.49
19	1077547.23	7267525.08
20	1077312.91	7267166.75
21	1077012.44	7266698.18
22	1076681.83	7266174.11
23	1076680.05	7266167.95
24	1076679.36	7266161.80
25	1076679.67	7266155.83
26	1076680.86	7266150.17
27	1076682.85	7266144.92

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
28	1076685.52	7266140.15
29	1076688.79	7266135.91
30	1076692.57	7266132.22
1	1076696.79	7266129.13

Карта-схема третьего пояса зоны санитарной охраны прилагается к настоящей границе зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого водозабора подземных вод (скважина № 400) на территории р.п. Кропоткин, ул. Гагарина, 26, устанавливающий границы ЗСО подземного источника и ограничения использования земельных участков в границах поясов ЗСО.

Министр природных ресурсов
и экологии Иркутской области



С.М. Трофимова

Приложение 12

Письмо Министерства сельского хозяйства по Иркутской области от 14.11.2023 г. №02-57-4686/23



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горького, 31, г. Иркутск, 664011
тел. (3952) 28-67-04, 28-67-10, 28-67-11,
факс (3952) 28-67-12, 33-46-57
E-mail: mskh@irk.ru

14.11.2023 № 02-57-4686/23
от № 23/0917 от 19.10.2023

Техническому директору
ООО «Экология Сибири»

В.Ю. Меристе

электронный адрес:
v.zheleznov@ekosibir.ru

О предоставлении информации ООО
«Экология Сибири»

Уважаемый Валерий Юрьевич!

По результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо ценных земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, направленного для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», Местоположение объекта: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, Населённые пункты на территории участка отсутствуют. Ближайший населённый пункт рабочий посёлок Кропотки, министерство сельского хозяйства Иркутской области (далее – министерство) сообщает следующее.

1. В соответствии с частью 2 статьи 94 Земельного кодекса Российской Федерации особо ценные земли относятся к землям особо охраняемых территорий. Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых территорий регионального и местного значения, порядок использования и охраны земель особо охраняемых территорий регионального и местного значения устанавливаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления (часть 4 статьи 94 Земельного кодекса Российской Федерации).

В соответствии с Положением о порядке образования особо охраняемых природных территорий и иных особо охраняемых территорий регионального значения, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 2 сентября 2016 года № 542-пп, уполномоченными исполнительными органами государственной власти Иркутской области на рассмотрение предложений (представлений) и обращений по образованию особо охраняемых природных

территорий и иных особо охраняемых территорий регионального значения в Иркутской области являются:

1) в отношении природных парков, памятников природы, дендрологических парков, ботанических садов, государственных природных заказников регионального значения и иных категорий особо охраняемых природных территорий регионального значения, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, представители которых проживают на территории Иркутской области - министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области;

2) в отношении особо охраняемых территорий рекреационного назначения регионального значения - агентство по туризму Иркутской области.

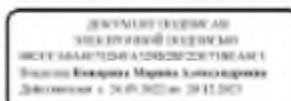
Ввиду изложенного, предоставление министерством информации о наличии (отсутствии) особо ценных земель не осуществляется.

2. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории Иркутской области определяются в соответствии с Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18 июня 2021 года № 167-мр (далее – Перечень). Сведения Перечня составляют кадастровые номера земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения и размещены в общедоступных источниках, в том числе на сайте министерства (https://irkobl.ru/sites/agroline/legal_base/prikaz/2021.php).

Определение наличия или отсутствия в районе проведения работ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, осуществляется заинтересованными лицами самостоятельно с учетом содержания Перечня.

Первый заместитель министра
сельского хозяйства Иркутской
области

М.А. Кожарина



Е.Ю. Воронин
8 (3052) 25-85-72

Приложение 13

Письмо Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 25.10.2023 г. №ЕЖ/06-13709



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
(Межрегиональное управление Росприроднадзора
по Иркутской области
и Байкальской природной территории)

ул. Родинская, д. 17, г. Иркутск, 664025
тел. (3952) 763-511
E-mail: pra35@zpr.gov.ru
<https://zpr.gov.ru/regions/35/>

25.10.2023 № ЕЖ/06-13709

на № 23/0872 от 11.10.2023

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»

Н.В. Сенаторовой

y.zheleznov@ekosibir.ru

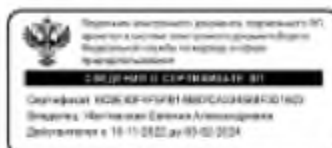
Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории на письмо (вх. от 12.10.2023 № 18744) о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» сообщает следующее.

Сведения о наличии полигонов, свалок на исследуемой территории, объектов размещения отходов, а также сведения по иным вопросам по обращению с отходами содержатся в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29.12.2017 № 47-мпр (в редакции приказа Министерства от 07.12.2021 № 77-мпр). Схема размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области во вкладке – «Деятельность» – «Охрана окружающей среды» – «Территориальная схема обращения с отходами» (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Также информация (в том числе наличие, расположение) об объектах размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, размещена на сайте Управления по ссылке: https://irkutsk.rpn.gov.ru/regions/38/for_users/vedenie-groro/, во вкладке – «Государственные услуги» / «Природопользователям» / «Ведение ГРОРО».

Сведения об обустройстве объектов размещения отходов рекомендуем уточнить у организаций, их эксплуатирующих.

Заместитель руководителя



Е.А. Желтовская

Ворожцова Юлия Валерьевна,
8(3952) 76-38-11, доб. 602

Приложение 14

Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 15.11.2023 г. №02-91-13160/23



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
 тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
 e-mail: budkat@levark.ru

15.11.2023 № 02-91-13160/23

на № 23/0921 от 19.10.2023

Техническому директору
 ООО «Экология Сибирь»
 В.Ю. Меристе

e-mail: y.zheleznov@ekosibiri.ru

О предоставлении сведений о земельном
 (лесном) участке

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваш запрос (вх. № 01-91-18624/23 от 20.10.2023) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков лесов, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Бодайбинского лесничества), согласно представленным Вами координатам:

1103606.0743	7280344.6626
1103716.9637	7280597.8031
1103733.9445	7280678.3809
1103737.8929	7280835.8880
1103705.2822	7280936.4314
1103779.4602	7281297.3851
1103917.8484	7281502.8343
1103949.9681	7281641.2146
1103949.6698	7281925.2768
1103880.7438	7282085.4750
1103610.7803	7282039.4687
1103464.0484	7282119.3974
1102836.8155	7282221.7571
1102832.0802	7282287.4516
1102438.8421	7282047.6179
1102117.5384	7282034.3331
1101855.4749	7281529.8183
1101951.3305	7281424.1987
1102019.3968	7281437.8926
1102003.2944	7281311.1588
1102162.7359	7280991.1335
1102218.2966	7280922.7507
1102172.1661	7280722.5647
1102190.7579	7280649.3239
1102149.6894	7280611.1361
1102226.2439	7279585.4783
1102372.0437	7279502.7450
1102484.4892	7279320.1531

1102606.3654 7279271.8074
 1103015.8744 7279283.0655
 1103060.8122 7279310.3374
 1103069.1857 7279401.1378
 1102812.1731 7279801.5110
 1102779.1849 7280212.5971
 1102725.1474 7280361.5359
 1102739.0063 7280633.9816
 1102667.3757 7281212.4237
 1102542.7964 7281419.0241
 1102400.6215 7281437.8791
 1102488.7118 7281716.7418
 1102612.8077 7281898.3526
 1102755.8995 7281901.2313
 1103257.7569 7281986.6158
 1103402.8895 7281719.2231
 1103348.3718 7281333.1701
 1103320.2784 7281197.8323
 1103303.1950 7280985.1045
 1103314.5660 7280566.0073
 1103606.0743 7280344.6626,

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», частично расположен в границах земель лесного фонда Бодайбинского лесничества, Артемовской дачи, кварталов №№ 85ч, 104ч, 105ч.

Информация о целевом назначении лесов и категории защитных лесов содержится в лесохозяйственных регламентах лесничеств, которые расположены на сайте министерства (<http://irkobl.ru/sites/allh/documents>).

Наличие/отсутствие особо защитных участков леса содержатся в сведениях государственного лесного реестра.

Дополнительно сообщаем, что сведения из государственного лесного реестра могут быть предоставлены в виде выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка) по Вашему письменному заявлению.

Предоставление государственной услуги по предоставлению сведений из государственного лесного реестра осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом МПР России от 31.10.2007 № 282 (далее – Регламент).

Перечень видов информации, предоставляемой в обязательном порядке заинтересованным лицам и условий ее предоставления, определен приказом Минприроды России от 30.10.2013 № 464.

В соответствии с распоряжением министерства № 91-2607-мр от 07.09.2023 «О предоставлении выписки из государственного лесного реестра» (далее – Распоряжение) государственные казенные учреждения Иркутской области (далее ГКУ ИО) назначены ответственными за предоставление государственной услуги по предоставлению Выписки.

Учитывая вышеизложенное, для получения Выписки Вам необходимо обратиться в ГКУ ОИ «Бодайбинское лесничество» с заявлением по утвержденной Регламентом форме (приложение 4 Регламента).

Также Выписку можно получить посредством подачи заявления через федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (ЕГПУ) (<https://www.gosuslugi.ru/>).

Заместитель министра
лесного комплекса
Иркутской области

Э.А. Филиппов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАТЕЛЯ: МАТВЕЕВ ДМИТРИЙ
Павелович Филиппов Э.А. Электронная
Подпись от 27.10.2022 по 28.01.2024

О.А. Хитрюкова
+7 (3952) 20-24-67

Приложение 15

Заключение ООО «Союз охраны птиц России», от 02.11.2023, код: MD, номер: КОТР_К_№ 2267-2023

Союз охраны птиц России Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корпус 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Entuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 02.11.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 2267-2023

ООО «ЭКОЛОГИЯ СИБИРИ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 897 от 26.10.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геoinформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» в границах земельного участка территории изысканий» (Российская Федерация, Иркутская область, Бодайбинский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Моисев Д.Ю.

Документ подписан электронной подписью

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ», Москва/Дмитрий Юрьевич, Идентификация НИР «КОТР»

02.11.23 16:30 (PST)

Сертификат 607957420688AFC58846 (7FED026C5807D)

Оператор ООО «Компания "Татнефть"»

Приложение 16

Письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 02.11.2023
 №02-76-10333/23



ООО «Экология Сибири»

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
 КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
 ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
 ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
 Тел./факс (3952) 33-27-23
 E-mail: zoolmio@yandex.ru

02.11.2023 № 02-76-10333/23
 от № 23/0860 от 10.10.2023

О предоставлении информации

На участке, испрашиваемом под объект: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», расположенном по адресу: Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, в границах согласно представленной схеме, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Информировать Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелноративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной

подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Заместитель руководителя службы -
начальник контрольно-
инспекционного отдела

М.С. Назарова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ИДНПАОИД3716702000250358502
Подписан: Назарова Мария Сергеевна
Должность: + 10.12.2022 по 00:00:00

Н.В. Стерхова
+7 (9922) 24-17-54

Приложение 17

Письмо Управления Роспотребнадзора по Иркутской области от 18.10.2023 №38-00-07/87-6516-023



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПΟΥЩНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПΟΥЩНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

(Управление Роспотребнадзора по
Иркутской области)

Карла Маркса ул., д.8, г. Иркутск, 664003
Телефон: 8 (3952) 24-33-67; факс: 8 (3952) 28-19-91
e-mail: mail@38.ruspotrebnadzor.ru
http://38.ruspotrebnadzor.ru
ОКПО 75050821, ОГРН 1053811066305
ИНН 3811087738 КПП 380101001

18.10.2023 № 38-00-07/87-6516-2023

На № 23/0873 от 11.10.2023

О направлении информации

Генеральному директору ООО
«Экология Сибири»

Сенаторовой Н.В.

650000, г. Кемерово, а/я 885

y.zheleznov@ekosibir.ru

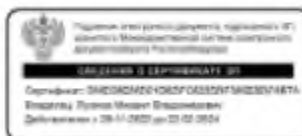
Уважаемая Надежда Викторовна!

Управление Роспотребнадзора по Иркутской области (далее по тексту – Управление) на Ваш запрос сообщает.

По информации, имеющейся в Управлении в пос. Кропоткин Бодайбинского района Иркутской области используется в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 1 подземный источник, расположенный по адресу: п. Кропоткин, ул. Гagarина, 2Б.

Довожу до Вашего сведения, границы и режим зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В этой связи, Вам необходимо обратиться с интересующим Вас вопросом в соответствующий орган исполнительной власти Иркутской области и в администрацию муниципального образования города Бодайбо и района.

Заместитель руководителя



М.В. Лужнов

Секретарь Перкина Надежда,
т. 8(3952)254-029, доб. 2736



Приложение 18

Письмо Администрации г. Бодайбо и района от 16.10.2023 №4376



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. БОДАЙБО И РАЙОНА
(Администрация г. Бодайбо и района)

Урицкого ул., д. 33, Бодайбо г.,
Иркутская обл., 666901
Тел. (39561) 5-10-55
Факс: (39561) 5-24-70
E-mail: bodaybo_mer@irmad.ru
ОГРН 1033800732019
ИНН/КПП 3802001340/380201001

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»
Сенаторовой Н.В.

650000, г. Кемерово, а/я 885

от 16.10.2023 № 4376
на № 23/0882 от 11.10.2023

На Ваш запрос о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший», с местоположением объекта: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, Кропоткинское муниципальное образование, сообщено об отсутствии в районе изысканий сведений о наличии либо отсутствии на участке изысканий:

- источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов) используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- зон охраны I, II и III пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов) используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Мэр г. Бодайбо и района

 Е.Ю. Юмашев

Иск. *Экология
Тел. 8 (39561) 5-10-55

Приложение 19

Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Байкальский филиал от 11.12.2023 №07-16/3682



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Байкальский филиал

670000, Республика Бурятия, Улан-Удэ,
Смолина ул., дом 18
тел. (3012) 214-373, 216-950, факс (3012) 216-840
e-mail: info@bf.glavrybvod.ru
Сайт: http://fishrup.pro

ОКПО 06499087 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 032643001

11.12.2023 № 07-16/ 3682
на № 23/0856 от 10 октября 2023г.

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»

Н.В. Сенаторовой

650000, Кемеровская область – Кузбасс,
г. Кемерово, пр. Советский, д. 32, этаж 2,
пом. 19

Тел./факс: 8-3842-45-22-07

e-mail: ekosibiri@mail.ru

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов: р. Хамолхо, руч. Без названия

ООО «Экология Сибири» выполняет инженерно-экологические изыскания по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» в границах земельного участка территории изысканий.

Местоположение объекта: РФ, Иркутская область, Бодибинский район, Кропоткинское муниципальное образование. Населенные пункты на территории участка территории изысканий.

Схема расположения объекта



Карта-схема расположения объекта с границами изысканий



Краткая природно-климатическая характеристика района работ

Бодайбинский район Иркутской области общей площадью 92 000 км² граничит на севере и северо-востоке с Республикой Саха Якутия, на юге и юго-востоке с Республикой Бурятия и Забайкальским краем, на западе — с Мамско-Чуйским районом Иркутской области. Бодайбинский район находится на северном Витимо-Патомском нагорье, в местности, который приравнен к районам Крайнего Севера. Окрестности представляют собой горно-таежную местность.

Минерально-сырьевые ресурсы в основном составляет золото Лено-Витимской золотоносной провинции, где сосредоточено почти 95 % россышного и рудного золота области.

Кроме того, район отличается богатством разнообразного минерального сырья для современной стройиндустрии: керамзитового сырья, известняка, щебня, песка и песчано-гравийной смеси, легкоплавких глин. В районе расположено единственное в мире месторождение чарокита. В долине реки Маракан установлено месторождение особо чистого мелкозернистого кварца (подобный кварц добывается только на Урале шахтным способом на Кыштымском ГОКе).

Величина показателя водных ресурсов — суммарного среднегодового речного стока — оценивается в 133,9 км³/год, подавляющая доля которого концентрируется в главных водных артериях района — реках Лена и Витим. Объем водозабора составляет 30,1 млн. м³, что составляет лишь 0,17 % величины устойчивого стока. Гидроэнергоресурсы в пределах района оцениваются в 40,2 млрд. кВт/ч. Основное судоходное значение имеет Витим.

Невысок уровень лесных ресурсов района (фактическая заготовка древесины — 110 тыс. м³ в условиях труднодоступной среднегорной тайги). Площадь охотничьих угодий — 8659 тыс. га, в том числе Витимский заповедник — 1161 тыс. га.

Район характеризуется высокой лесистостью и занимает по данному показателю третье место в Иркутской области (после Усть-Кутского и Катангского районов). Суммарные запасы древесины в районе оцениваются в 473,6 млн. м³, расчетная лесосека определена в объеме 2087,5 тыс. м³ в год¹.

Климат на рассматриваемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким относительно жарким летом.

¹ Ершов В. А. Отдельные социально-экономические аспекты золотодобычи в Бодайбинском районе Иркутской области. Журнал "Золотодобывающая промышленность" №1-2011 (11 ноября 2011). Дата обращения: 11 марта 2012. Архивировано из оригинала 18 марта 2012 года.

По среднемноголетним данным наблюдений м/с Светлый ФГБУ «Иркутское УГМС» среднегодовая температура воздуха имеет отрицательные значения (минус 5,6 °С). Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с октября по апрель и составляет минус 27,7°С в январе месяце. Исключительно низкие зимние температуры воздуха способствуют на рассматриваемой территории широкому распространению многолетней мерзлоты. Наряду с низкими температурами воздуха в зимние месяцы могут наблюдаться оттепели с максимальной температурой порядка 1–5 °С. Однако, зимние оттепели явление редкое и кратковременное.

Наиболее высокие температуры воздуха регистрируются в июле – самом жарком месяце. Среднемесячная температура воздуха июля составила + 24,8 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха + 39 °С в июле.

На данной территории характер распределения осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы и орографическими особенностями территории. За год выпадает 387 мм осадков. Основное количество выпадает с июня по сентябрь, и годовая сумма осадков на 77,2 % складывается из осадков теплого периода.

Устойчивый снежный покров в основном образуется в конце октября, а в конце апреля – начале мая обычно регистрируется полный сход снега. Снежный покров обычно держится 198 дней.

В течение года преобладают умеренные ветра. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,1м/сек. Скорость ветра, повторяемость, превышение которой составила 5% равна 3 м/с.

Режим рек данного района весьма не выдержан и характеризуется значительными амплитудами колебания уровня. Вода в них замерзает в конце октября и вскрывается в середине мая. Максимальный подъем уровня воды происходит в июне и связан с активным таянием снега в гольцах и сезонной мерзлоты. В марте дебит воды наименьший. Питание рек данной местности смешанного типа и осуществляется за счет дождевых, снеговых и подземных вод.

Весенний и осенний ледоходы проходят в течение 4-8 дней. Весеннее половодье продолжается до конца мая, уровень воды в это время поднимается на 0,4-1,2 м выше меженного. Меженный уровень устанавливается в сентябре.

Вскрытие начинается с конца апреля и заканчивается во второй половине мая. Шугообразование начинается в конце сентября, и полное замерзание происходит во второй половине октября. Мелкие водотоки в зимний период перемерзают.

Гидрологическая характеристика рассматриваемых малых водотоков

В гидрографическом отношении водотоки района работ принадлежит к Ленскому бассейну.

Рассматриваемые ручьи протекают по Байкало-Патомскому нагорью в границах Патомской провинции.

Малые водотоки играют важную экологическую роль, формируют гидрологический режим более крупных рек.

Ближайшие водотоки к объектам изысканий относятся *река Хомолхо* (код водного объекта – 18030400212117200023689 и код гидрологической изученности – 117202368) является левобережным притоком р. Жуя, общей длиной 86 км, впадает в неё на расстоянии 131 км от устья.

Водная система: р. Хомолхо → (л.б.) р. Жуя → (л.б.) р. Чара → (л.б.) р. Олекма → (пр.б.) р. Лена → Карское море.

Река Хомолхо берёт своё начало от слияния двух ручьёв на западных склонах водораздельных увалов. Имеет характер горной реки. В верхнем течении имеет северное направление, в низовьях течёт на юго-восток. Основную гидросеть реки образуют следующие наиболее значительные притоки, впадающие слева: реки Имнях, Бол.

Семикач, Курунг-Юрх, Кудули, Мал. и Бол. Чиникет, Бугарихта, Бол. Бужуихта; справа водоток принимает: ручьи Сахарный и Чёрный, реки Иллигирь, Векша, Бутер, Чепко.

Долина реки глубоко врезана в коренные породы и имеет асимметричные борта. Левый борт крутой и характеризуется отсутствием делювия и наличием обнажений коренных осадочных пород. Правый склон пологий, иногда переходит в обрывистый. Долина реки сложена аллювиальными отложениями, представленными гравийно-галечным материалом с супесью и скальными породами. Пойма реки плоская, сложенная щебнем и галькой; ширина поймы составляет 40-100 м.

Долина р. Хомолхо на большем своём протяжении, в верхнем и среднем течении потеряла свой естественный вид вследствие многолетнего техногенного воздействия горных работ. Важнейшей особенностью современного состояния рассматриваемого водного объекта является:

- наличие действующих гидротехнических сооружений (дамб, плотин, канав, отстойников и т. д.);

- порожённость долины реки Хомолхо горными работами прежних лет.

Руч. Без названия (правый приток руч. Имних, впадает на расстоянии 8,1 км от устья).

Координаты водного объекта – $58^{\circ}44'59''N$ $115^{\circ}35'30.3''E$ и $58^{\circ}46'03.3''N$ $115^{\circ}36'24.2''E$. Протяженность 1,483 км., ширина водоохраной зоны – 5 м.

Руч. Имних (протяженность 25 км, ширина водоохраной зоны – 100 м) является левобережным притоком р. Хомолхо.

Таблица 1

Краткая гидрологическая характеристика рассматриваемых водотоков

Тип водного объекта	Наименование водотока	Описание местоположения водного объекта	Расстояние от устья, км	Длина водотока, км
река	Хомолхо	Иркутская область, Ленский бассейн, впадает в р. Жук с левого берега	131	86
ручей	Без названия	Иркутская область, Ленский бассейн, впадает в руч. Имних с правого берега	8,1	1,48

Гидрологическая характеристика малых водотоков представлена с учетом физико-географического расположения рассматриваемых водотоков, бассейновой принадлежности и положения в речной системе, в выполненных работах Байкальского филиала «Главрыбвод», а также по данным спутниковых карт, по Государственному водному реестру России, представлены сведения из Справочника «Основные гидрологические характеристики» по материалам серий Гидрометеорологической службы под названием Ресурсы поверхностных вод СССР (том 17 Лено-Инди́гирский район) и других литературных источников.

Климатические и мерзлотно-гидрогеологические условия, особенности рельефа в рассматриваемом районе обуславливают характерный режим рек, который отличается повышенной динамичностью, что выражается в резких колебаниях её уровней и расходов, обусловленных, прежде всего: весной – снеготаянием, летом – дождями. Основной объём речного стока (75-95 %) приходится на весенне-летний и летне-осенний периоды. Половодье на реках начинается в начале мая, заканчивается в первой половине июня. Продолжительность его на малых реках 10-30 суток в зависимости от интенсивности снеготаяния. Максимальные годовые расходы воды зафиксированы в период весеннего

половодья.

Летние паводки наблюдаются в период прохождения дождей. Наибольшая интенсивность подъема дождевых паводков составляет 0,5-1,0 м/сут, а интенсивность спада примерно равна или немного меньше интенсивности подъема. Максимальные летние уровни и расходы приходятся на июнь-июль. В конце теплого сезона дождевые паводки непродолжительны и невысоки. Осенью с уменьшением количества осадков поверхностное питание рек значительно снижается, а с наступлением отрицательных температур – прекращается, и реки переходят на подземное питание. Ледостав наступает во второй половине октября. В зимний период поверхностный сток практически отсутствует.

Согласно п.4 ст. 65 «Водного кодекса» от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны для р. Хомолхо составляет 200 м, для руч. Без названия – 50 м.

Рыбохозяйственное значение затрагиваемых водотоков

Река Хомолхо является притоком р. Жуя, которая в свою очередь является притоком 3 порядка р. Лены в ее среднем течении.

В рыбохозяйственном отношении Верхняя Лена и ее притоки слабо изучены. Рыбохозяйственная характеристика рассматриваемых водотоков приводится по водотокам-аналогам, исходя из того положения, что состав ихтиофауны и величина рыбопродуктивности определяется географическим расположением водотоков, их связью с основной водной артерией и гидрологическими характеристиками.

В качестве водотоков-аналогов приняты водотоки бассейна Верхней Лены со сходными гидрологическими характеристиками, на которых ранее проводились комплексные рыбохозяйственные исследования. Натурные исследования на водотоках-аналогах при сопоставлении с литературными данными по ихтиофауне водотоков района изысканий, позволяют судить о видовом составе ихтиофауны, закономерностях распределения рыб и рыбопродуктивности водотоков.

Ихтиофауна бассейна верхнего течения р. Лена включает 24 таксона, относящихся к 21 роду, 12 семействам, 8 отрядам и 2 классам. В рядах ранжирования отрядов лидерами являются Cypriniformes (3 семейства, 8 родов и 9 видов) и Salmoniformes (3 семейства, 6 родов, 7 видов). Они и определяют ее облик, составляя 50% по числу семейств, 66,7% – по числу родов и видов. К промысловым относятся 12 видов.

Река Чара и ее притоки (в частности, р. Жуя и ее крупные притоки) являются типичными хариусо-вадьковыми водоемами.

Река Хомолхо. В зоогеографическом отношении водоток относится к бассейну р. Чара и является составной частью восточносибирского участка, сибирского округа ледовитоморской провинции Голарктической области (Берг, 1948).

Скорость течения воды, как главный из физических факторов, предопределила формирование в р. Хомолхо двух типов ихтиоценозов: горного и предгорного. Горный ихтиоценоз формируется в верховьях реки и в большинстве ее малых притоков. Предгорный ихтиоценоз приурочен к нижнему участку русла реки.

Ихтиофауна водотока в районе участка проектируемых работ представлена видами рыб трех фаунистических комплексов. Представители арктического фаунистического комплекса – палим, бореально-равнинного фаунистического комплекса – елец. Бореально-предгорный фаунистический комплекс включает виды рыб с относительно небольшой численностью: таймень, ленок, хариус, голец, циповка, подкаменщик.

Река Чара имеет низкую температуру воды, так как исток берет из ледникового озера. Длительный ледостав ограничивает поступление кислорода в реку, эти факторы замедляют биохимические процессы в воде. Низкая самоочищающаяся способность природных вод накладывает сильные ограничения на их использование в целях отвода и обезвреживания отходов предприятий и населенных пунктов. Это выразилось в выпадении из со-

става ихтиофауны ценных видов или их замене на малоценные в бассейне р. Чара. Происходит сокращения видового разнообразия, сокращение численности.

Среди промысловых видов рыб в р. Хомолхо встречаются таймень, ленок, хариус, налим и елец. Доминирующее положение занимает голец (табл. 1).

Ихтиоценоз представлен холодноводными рыбами, что связано с длительным подледным периодом и коротким периодом открытой воды. Эти, а также климатические и гидрологические особенности реки Хомолхо определяют распространение, видовой состав и биологию рыб.

Ихтиофауна ручья Без названия определена связью с бассейном р. Лена (расматриваемый водоток относится к Ленскому бассейну). На территории Ленского бассейна обитают представители пресноводных фаунистических комплексов: арктический, бореальный равнинный, что отражает общность их происхождения и развития на какой-то определенной территории и взаимную адаптацию к совместному обитанию. Ихтиофауну ручья Без названия можно отнести к пресноводному бореальному предгорному комплексу. Рыбы, составляющие пресноводный бореальный предгорный комплекс, приспособлены к жизни в пресноводных проточных водоемах (реки, ручьи) с быстрым течением, прозрачной водой, богато насыщенной кислородом, с каменистым дном и отсутствием подводной растительности, кроме обрастаний на камнях, последние развиты лишь местами и слабо. Рыбы очень чувствительны к содержанию кислорода в воде. У всех видов (хариус, голец обыкновенный, сибирский голец) русловая окраска и пятна на боках тела. Рыбы этого комплекса приспособлены к жизни на быстром течении – это или сильные пловцы с веретенообразным телом, или рыбы, приспособленные к жизни среди камней у дна. В их спектре питания и пищевых взаимоотношений большую роль играют трофические связи рыб с наземной фауной. Отсутствуют роющие бентофаги и растительноядные рыбы. По характеру размножения виды, составляющие комплекс, являются литофилами. Весенне-летние месяцы – это время икрометания. Икра слабосклеивающаяся или не имеющая клейкости. Личинки проходят ранние этапы развития, прячась среди камней.

Среди промысловых видов рыб в ручье Без названия встречаются хариус, голец обыкновенный, сибирский голец (табл. 1).

Таблица 1

Видовой состав ихтиофауны р. Хомолхо и ручья Без названия

Семейства, виды, подвиды	Р. Хомолхо	Ручей Без названия
Семейство лососевые - Salmonidae		
1. Таймень - <i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773)	+	-
2. Ленок - <i>Brachymystax lenok</i> (Pallas)	+	-
Семейство харюсовые — Thymallidae		
3. Ленский хариус - <i>Thymallus arcticus</i> sp	+	+
Семейство карповые - Cyprinidae		
4. Елец сибирский - <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dybowski)	+	-
5. Гольян Амурский - <i>Phoxinus lagowskii</i> Dybowski	+	-
6. Гольян обыкновенный - <i>Phoxinus phoxinus</i> (L.)	+	+
7. Гольян Чекановского - <i>Phoxinus chekanowskii</i> Dybowski	+	-
Семейство тресковые - Gadidae		
8. Налим - <i>Lota lota</i> (L.)	+	-
Семейство вьюновые - Cobitidae		
9. Сибирский голец-усач - <i>Barbatulus toni</i> Dybowski	+	+
10. Сибирская шиповка - <i>Cobitis taenia sibirica</i> Gladkov	+	-
Семейство подкаменниковые - Cottidae		
11. Сибирский подкаменник - <i>Cottus sibiricus</i> Kessler	+	-
12. Пестроногий подкаменник - <i>Cattus poecilopus</i> Heckel	+	-

Примечание: + вид обычен; ± вид редок.

Сроки нереста

Сроки нерестового периода в соответствии с Правилами рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства от 24 апреля 2020 г. № 226.

- согласно п. 17.1.24, в реках Чара, Витим, Олекма и их притоках – с 1 мая по 30 июня и с 1 сентября по 15 октября.

- согласно п. 17.1.29, установлен запрет на добычу (вылов) нерестующих видов рыб во всех водных объектах рыбохозяйственного значения бассейнов реки Лена и в Мамаканском водохранилище – с 15 мая по 30 июня;

- согласно п. 17.4 установлен запрет на добычу (вылов), связанный с весенним нерестом хариуса, ленка, тайменя повсеместно – с 25 апреля по 25 июня.

Наличие видов рыб, занесенных в Красную книгу Иркутской области

В Красную Книгу Иркутской области занесены следующие виды рыб, обитание которых возможно в р. Хомолу:

1. Таймень. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

2. Ленка. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

В других рассматриваемых водных объектах виды рыб, занесенные в Красную книгу Иркутской области, отсутствуют.

Краткая биологическая характеристика видов рыб, обитающих в рассматриваемых малых водотоках

Таймень.

Один из наиболее крупных хищников в Ленском бассейне. Весной на нерест поднимается в р. Чара и её крупные притоки и здесь же нагуливается в летний период. Ввиду своей малочисленности скопления не образует. Крупные рыбы местом обитания предпочитают глубокие ямы, как в основном русле, так и в притоках, где обычно встречается парами (семьями).

Питаются рыбой, водными беспозвоночными. В более старшем возрасте могут поедать лягушек, водоплавающую птицу, грызунов и др. мелких млекопитающих. Молодь держится в небольших заливах, медленно текущих протоках, широких плёсах, где кормится организмами зоопланктона, затем бентоса, в конце лета и осенью уже переходит на питание мелкими видами рыб. Зимой скатываются в зимовальные ямы и низележащие участки реки с глубиной 3 м.

Половой зрелости достигает в 5-6 летнем возрасте при длине 550-600 мм и массе 1,5-2 кг. Нерестилища располагаются на перекатах и участках рек с быстрым течением на галечных грунтах. Средняя плодовитость около 10 тыс. икринок.

Ленок

Различают две формы: тупорылый и острорылый. Поднимается до самых верховий, включая притоки второго и третьего порядка. Летом широко расселяется по малым горным рекам, придерживаясь в реках перекатов, порогов. Обитает как на значительных по величине плёсах, так и в небольших водотоках с сильным течением. Часто держится у камней непосредственно на перекатах. Зимой собирается в наиболее глубоких непромерзаемых местах с хорошим кислородным режимом. Продолжительность нагула в речках зависит от уровня воды.

У этого вида ярко выражена вариабельность форм рыла с параллельным изменением числа жаберных тычинок и расположением непарных плавников.

Острорылый ленок. В зимнее время обитает как в самой Лене, так и её крупных притоках (Алексеев и др., 2003).

Образ жизни. Весной, вскоре после вскрытия реки, половозрелые особи поднимаются на нерест в притоки горного характера. Неполовозрелые особи так же заходят в при-

токи, но по ним высоко не поднимаются, а остаются, в основном, в нижнем течении. После переста ленок некоторое время держится вблизи нерестилищ и только после резкого снижения уровня воды выходит из притоков в основное русло реки. Из мелководных нерестовых речек покатная миграция ленка происходит в первой декаде июля, а из глубоководных – в последней декаде сентября.

Половой зрелости достигает в возрасте 5+ лет. Абсолютная плодовитость колеблется от 2240 до 8498, составляя в среднем 5624 икринки (Кириллов, 1972). Пища ленка в основном состоит из беспозвоночных и молоди рыб. В пищевом комке по частоте встречаемости доминируют личинки стрекоз (88.9%), ручейников (11.1%) и других насекомых (33.4%), а также клоны (5.6%), моллюски (11.2%) и рыбы (38.9%).

Тупорылый ленок. В среднем течении Лены обычен в бассейне ее правого притока - р. Алдан, где распространен в притоках, берущих начало в отрогах Верхоянского хребта (Алексеев, Кириллов, 1985). Острорылый и тупорылый ленок, схожи по образу жизни. В возрасте 10+ лет тупорылый ленок достигает массы тела около 2.5 кг.

Статус вида. Ленок является ценным объектом промыслового и любительского лова. Популяции ленка чувствительны к перелову и загрязнению среды обитания, что в короткие сроки может привести к его почти полному исчезновению.

Ленский хариус

Типичный обитатель горных рек. Отсутствует в слабопроточных и непроточных озерах мезотрофного и эвтрофного типов. Видовой ранг этой формы хариуса доказан проведенными сравнительно-морфологическими и молекулярно-генетическими исследованиями (Книжанин и др., 2004а, 2004б, 2006а, 2006б, 2008; Weiss et al., 2006; Книжанин, Кириллов, 2008).

Образ жизни. Как типичный реофил наибольшие концентрации нид образует в ленских холодноводных притоках с быстрым течением.

Максимальный возраст (10+) отмечен у особи из бассейна Олекмы, имеющей длину – 373 мм и массу тела – 770 г. Обычно ливейные размеры ленского хариуса не превышают 280-300 мм, а масса тела - 250-300 г.

В водоемах различного типа ленский хариус становится половозрелым на третьем-четвертом годах жизни при достижении длины 145-215 мм и массы от 30 до 130 г. Для размножения поднимается по ручьям и притокам, также заходит в озера, либо образует жилые карликовые короткоциклового популяции. Нерест проходит в мае-июне, на участках рек с галечным дном. Личинки появляются с начала до середины июля. Преимущественно они держатся у береговой линии, прячась в небольших заливчиках и за корягами. К осени сеголетки перемещаются в более глубокие участки, где активно питаются. Осенью половозрелые особи хариуса скатываются из рек в основное русло крупных ленских притоков, задерживаясь на плесах. Часть рыб остается зимовать в предустьевых ямах на сбоях речных потоков.

Основу питания ленского хариуса в течение всего года составляют личинки и взрослые формы амфиботических и наземно-воздушных насекомых. Спектр пищевых организмов в осеннее время расширяется за счет икры сиговых, а в летнее время личинок и мальков других видов рыб (Книжанин и др., 2001).

Статус вида. Ленский хариус является объектом любительского и промыслового лова, добыча его в среднем течении Лены составляет 8-9 т. Может служить индикатором состояния водной среды.

Налим

Широко распространен в бассейне р. Чара.

Образ жизни. Держится участков водоемов со значительными глубинами. Обычен как для предгорных, так и для горных рек и ручьев. Наиболее активен налим зимой. В другое время года при высоких температурах воды он питается менее интенсивно. Летом

активность налима повышается только при температурах воды 7-10 °С и преимущественно в темное время суток. Налиму свойственны постоянные миграции, которые имеют сезонный характер. Нагульные миграции в значительной степени определяются уровнем развития кормовой базы. Нерестовые миграции связаны, в первую очередь, с температурой воды.

Массовое наступление половозрелости у налима происходит на 4-7 году жизни (Кириллов, 1972; Кириллов, 1989). Нерест проходит в декабре-январе на каменистых грунтах.

Нерестилища обычно находятся на песчано-галечниковых участках, иногда замусоренных растительными остатками, как в самих реках и ручьях, так и в их устьях, образующих при впадении в основной водоток более глубокие места. Первыми начинают нереститься более крупные особи. Плодовитость самок колеблется от 50 до 2311 тыс. икринок. Плодовитость крупных рыб превышает 4 млн. икринок. В 11+ лет достигает длины - 74 см и массы тела - 3 кг.

Выклюнувшиеся, очень мелкие личинки сносятся течением вниз. После того как молодь подрастет, она совершает миграцию в противоположном направлении.

Пищу налима составляют личинки поденок, веснянок, водные личинки двукрылых и малощетинковые черви. Взрослые особи питаются преимущественно рыбой, изредка встречаются мышевидные грызуны. Но при определенных условиях пищевой спектр налима может расширяться. Так, по мере адаптации к условиям жизни в Вилейском водохранилище в его рационе чаще стали появляться нехарактерные для питания хищника кормовые объекты – личинки ручейников и хирономид (до 35% по массе).

Статус вида. Запасы налима активно эксплуатируются при подледном промышленном и любительском лове. Ценная промысловая рыба, однако отмечаются повсеместное уменьшение средних размеров и снижение численности налима из-за ухудшения условий существования (загрязнение воды и перелов).

Сибирский елец

Широко распространенный в водоемах Забайкалья и Якутии вид. В речной системе Лены вид распространен повсеместно. Обитает в реках и озерах, но нерестится только на течении. Обычен для водоемов предгорного типа. Здесь он является доминирующим промысловым видом.

Максимальные размеры. Редко достигает длины 20-25 см и массы 200-400 г, обычно его размеры около 15 см и масса 50-80 г. Продолжительность жизни не более 12 лет при длине около 260 мм и массе тела 190 г (Киселев, 1993). Особи озерных популяций вида растут быстрее речных. В Вилейском водохранилище в возрасте 5+-6+ лет елец достигает длины 260 мм и массы 300 г (Кириллов и др., 1979).

Образ жизни. В реках держится стаями у дна и на быстром течении, обычно вблизи перекатов. Любит чистую и прозрачную воду и дно, покрытое камнями, галькой и песком. Летом заселяет различные биотопы - заливы с илистым дном, тихие речные плесы с песчано-илистым грунтом, быстрины и перекаты с галечным и песчаным дном, порожистые участки, ложе которых выложено крупными камнями и валунами. По трофической специализации елец - типичный эврифаг. В зависимости от кормовых условий водоема может питаться организмами зообентоса, зоопланктона, нитчатых водорослями и детритом. С наступлением сумерек елец большими стаями выходит на мелководные пески. Зимой в основном концентрируется в крупных курыях, где, как и летом, в течение суток совершает локальные миграции.

Основу рациона рыб, как правило, составляют растительные корма и детрит. Значительную роль в питании играют также жуки, двукрылые и личинки ручейников. В целом в рационе этого вида преобладают автохтонные кормовые организмы, хотя и алло-

хтонные (главным образом - дождевые черви, жуки и некоторые двукрылые) тоже играют значительную роль. Также в пищевом комке рыб встречаются макрофиты, моллюски, молодь рыб и икра сигов (Карантонис и др., 1956).

Созревает в 3-4-летнем возрасте при длине 11-15 см и массы 40 г.. Нерестовые миграции начинаются обычно в конце третьей декады апреля, в массе в начале мая. Нерест рыб протекает в мае до середины июня на участках реки с галечным грунтом, частично покрытым обрастаниями. Нерестится при температуре воды 6-8 °С. У самцов во время нереста появляются эпителиальные бугорки. Самка выметывает икру одной порцией. Величина плодовитости увеличивается с возрастом, изменяясь от 2068 до 17182 икринок (Карантонис и др., 1956; Кириллов, 1962; Кириллов и др., 1979; Книжник, 1993). Она откладывается на камни и гальку на перекатах. Ее диаметр около 2 мм. Икра развивается около 10 дней, длина при выклеве 6,4 мм (Крыжановский, 1949). Молодь появляется у береговой линии реки в июле после спада летнего паводка, а в августе сеголетки и годовики концентрируются в тихих протоках и курьях, где остаются на зимовку.

Статус вида. Малочисленный вид. Является объектом любительского рыболовства. Запасы ельца в среднем течении р. Лена находятся в удовлетворительном состоянии, промыслом осваивается около 50 т.

Сибирский голец-усач

В водоемах Забайкалья встречается почти повсеместно, однако значительных концентраций не образует.

Образ жизни. Предпочитает чистые воды с песчаными грунтами с быстрым течением. В бассейнах рек чаще встречается в верховьях.

Половой зрелости в реках Забайкалья голец-усач достигает в двухлетнем возрасте при длине 5,5 см и массе 4,9 г. К семилетнему возрасту достигает длины 130-144 мм, массы 36,5-38,5 г. Плодовитость рыб этого вида в возрасте 1+ - 4+ при длине 5,6-14,4 см и массе 6,5 - 39,0 г составляет 1837-7916 икринок. Нерест происходит в конце мая - июне.

По характеру питания голец-усач - типичный бентофаг. Главную роль в его питании играют водные личинки насекомых (личинки поденок, веснянок и двукрылых), незначительную роль в питании играет низшая водная растительность.

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Является кормовым объектом ценных видов рыб - осетра, тайменя, щуки и ленка (Книжник, 1993). Представляет определенный интерес как индикатор состояния водной среды.

Обыкновенный голец

Самый многочисленный вид среди непромысловых представителей ихтиофауны бассейнов рек. В бассейне Лены встречается повсеместно, за исключением дельты.

Образ жизни. Встречается повсеместно, включая малые водотоки длиной 1,5-2,0 км. Встречается как в реках на течении и в заводях, так и в озерах, в основном вблизи впадающих в них речек, в самих речках и протоках. Концентрируется в прибрежных участках и в устьях речек и ручьев, в самом русле встречается крайне редко. Придерживается мест с несильным течением. Скопления голец дифференцированы по размерному составу: сеголетки обособляются стайками в тихих заводях, взрослые особи образуют отдельные группы, в которых отмечено значительное преобладание самцов. Оксифильный вид. Рыбки могут держаться на перекатах, но более многочисленные скопления наблюдаются на плесах. Здесь в летнее время они часто образуют большие стаи.

В уловах обычны голец длиной 74-100 мм и массой - 6,7 - 11,8 г. Предельный возраст отмечен у голец при длине 80 мм и массе - 4,9 г, который составил 7+ лет. По характеру размножения голец - типичный литофил. Нерест порционный, длится с конца мая до середины июля.

Половозрелость наступает при достижении рыбами длины 44 мм (самцы) и 49 мм (самки) в 2-3 - летнем возрасте. Индивидуальная абсолютная плодовитость варьирует от 270 до 540 икринок. Нерестится при температуре воды 18-20°C в реках на песчаных, реже галечно-песчаных грунтах вблизи берегов или в устьях рек. В нерестовый период самцы приобретают яркую зеленовато-красную окраску.

Основу питания вида составляют обростания, пищевые компоненты животного происхождения играют незначительную роль. Пища состоит из амфибиотических и воздушно-наземных насекомых, личинок веснянок, моллюсков, а также нитчатых водорослей и детрита. Гольяны не имеют промыслового значения, хотя играют огромную роль в ихтиоценозах горных и предгорных водотоков. В крупных притоках, на нерестилищах, гольяны выедают значительное количество икры ценных промысловых видов, а весной поедает их личинок и мальков.

Данные виды входят в рацион почти всех местных хищных рыб. Многочисленную молодь гольяна может поедать и елец.

Статус вида. Повсеместно распространенный в бассейне Чара вид рыб. Промыслового значения не имеет. Является кормовым объектом ценных видов рыб - тайменя, ленки и других промысловых видов - щуки, налима, окуня.

Гольян Лаговского

Повсеместно распространенный в бассейне р. Чара вид рыб.

Образ жизни. Предпочитает участки с быстрым течением, но встречается в заводях, заросших макрофитами или прибрежных биотопах с песчаным грунтом. Молодь амурского гольяна нередко держится вместе с молодым речным гольяном. В уловах обычно встречаются особи длиной 34-95 мм и массой 0,25-10,4 г.

Предельный возраст, вероятно, не превышает 6+ лет (Калашников, 1978).

Нерестится в июне. Половозрелым становится на 3 году жизни при длине 50-60 мм и массе 4-5 г. Плодовитость составляет 1646-7805 икринок.

Питается нитчатыми водорослями, детритом и насекомыми (Калашников, 1978). Служит объектом питания хищных рыб.

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Является кормовым объектом ценных видов рыб - тайменя, ленки и других промысловых видов - щуки, налима, окуня.

Сибирская щиповка

Так же как и гольян широко распространена в водоемах Забайкалья и Якутии.

Образ жизни. Щиповка обитает в местах с несильным течением. Предпочитает прибрежные мелководья с песчаным и песчано-илистым дном, но встречается и на песчано-галечных грунтах.

Возраст щиповки в бассейне реки не превышает 4+ лет при средней длине 103 мм и массе тела 4,9 г. Половой зрелости достигает при длине 71 мм и массе 2,5 г. Плодовитость составляет 476-918 икринок (Кириллов, 1972).

В питании щиповки главную роль играют личинки хирономид. Питается также детритом, фитопланктоном и зоопланктоном. Может питаться, находясь в грунте (Никольский, 1961). Биология практически не изучена. К промысловым видам щиповка также не относится, но имеет большое значение, являясь кормом хищных рыб (таймень, ленок, щука, окунь, налим).

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Является кормовым объектом ценных видов рыб.

Пестроногий подкаменщик

Обычный, широко распространенный в бассейне р. Чара, оксифильный вид.

Образ жизни. Обитает в водотоках с относительно быстрым течением, чистой водой на каменистых и галечниковых грунтах.

Питается пестроногий подкаменщик исключительно донными беспозвоночными. В желудках исследованных рыб доминировали личинки поденок и двукрылых, которые составили соответственно 65,5 и 28,0% от массы пищи. Личинки ручейников и веснянок занимали в питании 1,9 и 0,5% соответственно. В свою очередь, подкаменщик часто оказывается жертвой хищных рыб, играя в их питании заметную роль. Некоторые авторы указывают на присутствие в желудках подкаменщиков водорослей. У молоди может встречаться и зоопланктон. В возрасте 1+ достигает длины 40-50 мм, 2+ - 70 мм (Никольский, 1956). Как правило, живет не дольше 5-6 лет. Половозрелости достигает в 3-летнем возрасте по достижению длины от 67 до 93 мм и массы тела от 4,1 до 10,5 г. Плодовитость невелика, составляет 108-336, в среднем - 197 икринок у речных популяций и всего 59-79, в среднем 69 икринок в олиготрофном озере Лепридо (Забайкалье) и 45-149 икринок в оз. Лепридокан (Богданов, 2000). У особей из р. Лены плодовитость выше: 194-474 икринок (Кириллов, 1972). Нерест происходит июне на галечниковых грунтах. Икру откладывает на нижней стороне поверхности плоского камня, на глубине до 50 см. Икра клейкая, светло-желтая, диаметром около 2,3 мм. Личинки появляются в конце июня с длиной тела 9 мм (Губанов, 2006) и ведут донный образ жизни, так же как и взрослые особи, находятся под камнями, но предпочитают участки рек с более быстрым течением (Атлас пресноводных рыб России, 2002). Молодь и взрослые особи питаются диатомовыми, десмидовыми и сине-зелеными водорослями, и разнообразными организмами зообентоса, иногда мальками других видов рыб.

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Является пищевым объектом для налима, тайменя, ленка, щуки и гольца.

Сибирский подкаменщик

В бассейне р. Чара не многочислен, предпочитает реки с дном, сложенным плоскими камнями. Половая зрелость наступает к 4 годам при средней длине - 108 мм и массе тела - 16,9 г.

Средняя плодовитость равна 355 икринам (209-614) (Богданов, 2000). Икра откладывается на нижнюю поверхность плоских крупных камней на небольшой глубине. Максимальный возраст рыб составляет 7+ при максимальной длине - 158 мм и массе тела - 61,8 г (Богданов, 2000).

Молодь питается личинками поденок, ручейников и веснянок, а также бокоплавами. У половозрелых особей в начале лета в пище преобладают крупные личинки веснянок и ручейников, а также собственная молодь. Осенью доля рыбной пищи возрастает и составляет от 5,3 до 37,6% (Богданов, 2000).

Статус вида. Молодь сибирского подкаменщика встречается в питании более крупных рыб, являясь пищевым объектом для налима, тайменя, ленка, щуки и гольца. Промыслового значения не имеет.

Краткая гидробиологическая характеристика рассматриваемых водотоков

Рыбохозяйственная значимость водотоков определяется не только запасами рыб, но и состоянием кормовой базы в них. Продукция в малых реках предгорного типа складывается в основном за счет продукции водорослевых фитообращаний (первичная продукция) и продукции зообентоса (сообщества донных беспозвоночных), доля зоопланктона незначительна.

Какие-либо сведения о гидрофауне рассматриваемых водотоков отсутствуют, однако, все они, имея многочисленную сеть придаточных водотоков, являются источником пополнения кормовой базы бассейна реки Чара. Качественные и количественные гидробиологические показатели приняты по аналогам водоемов данного типа, на которых были проведены комплексные исследования.

Многочисленные натурные исследования, проведенные в бассейнах различных рек, показали, что рыбохозяйственная значимость водотоков определяется их местопо-

ложением, гидрологическими характеристиками и связью с основной водной артерией. В основном русле нижнего течения и на приустьевых участках всех притоков встречаются виды, обитающие в "материнском" водоеме. Поэтому видовой состав гидрофауны водотоков определяется в основном их связью с реками Чара и Большой Патом.

Основную часть в рационе рыб составляют воздушные насекомые – аллохтонные организмы. Важным компонентом в пищевом балансе являются и организмы донной фауны – автохтонные организмы. Их значение увеличивается участием в биостокке.

Насекомые, обитающие в биоте поймы (комары, мошка и т.д.), также участвуют в пополнении кормов для рыб. На стадии имаго попадают в воду водотока и с биостоком переносятся в места нагула рыб.

Биосток состоит из организмов животного и растительного происхождения: планктонных сообществ, наземных форм насекомых на стадии имаго и бентосных организмов, попадающих в дрейф водоема.

Бассейн р. Чара (река Хомолхо). Зообентос водотоков бассейна среднего течения реки Лена представлен моллюсками, личинками поденок, ручейников и хирономид. Доминирующее положение занимают личинки поденок и ручейников.

Весной донная фауна становится богаче, как в видовом, так и в количественном отношении. Средняя численность организмов достигает 719 экз./м². Значительную часть донного населения составляют личинки хирономид и в меньшей степени олигохеты и поденки.

Летний период наиболее благоприятен для развития донного населения благодаря максимальному прогреву воды. Средняя численность организмов составляет 372 экз./м². В составе бентоса ведущая роль принадлежит личинкам хирономид, а также поденкам и олигохетам. Наименьшие показатели отмечаются для моллюсков.

Осенью, с понижением температуры воды и воздуха, в результате перемешивания водных масс отмечается снижение количественных показателей бентоса, численность которого составляет - 872 экз./м². Плотность организмов возрастает на участках рек с медленным течением и заиленными грунтами (хуры, протоки).

Одним из факторов, определяющих плотность расселения организмов бентоса, является скорость течения воды. На быстром течении, где откладываются чистые крупнозернистые пески и галечники, биомасса организмов сравнительно невелика. На участках со средними скоростями течения дно реки покрывается заиленными грунтами с большой примесью детрита, в связи, с чем биомасса организмов, соответственно, возрастает.

Таким образом, бентос в водотоках распределяется неравномерно. Наименее продуктивно русло реки, характеризующееся неподвижными, перемывающимися грунтами. Доминирующее положение занимают личинки хирономид, которые наряду с личинками поденок, ручейников и моллюсками служат основными компонентами питания рыб в водоеме.

Зообентос бассейна среднего течения Лены адаптирован к суровым зимним условиям Якутии, Севера Забайкальского края и без вреда для себя переносит длительное промерзание водоема. Следует также учесть, что промерзание мелководных водоемов захватывает грунты дна на большую глубину и часто сливается с верхней границей многолетнемерзлых грунтов. По-видимому, представители *Chironomidae*, а также моллюски, поденки, ручейники и другие водные организмы, составляющие биоценозы мелких водоемов бассейна среднего течения Лены, обладают анабиотическими возможностями.

Современное состояние зоопланктона малоизученных водотоков бассейна р. Олекма рассмотрено на примере рек Черендей, Бирюк и их притоков Бес-Юкель, Буор-Юрх и Меличан. В верховье р. Черендей общее число видов колеблется от 5 до 9. Водные зооценозы сформированы преимущественно за счет *Chydorus sphaericus*, *Bosmina longirostris*, *Alona quadrangularis*, *Keratella quadrata*, *Euchlanis lyra*, *Lepadella patella*, *Ectocyclops phaleratus*. Почти во всех исследованных водотоках присутствуют планктонные коловратки *Testudinella patina*. В реках Бес-Юрх и Буор-Юрх отсутствуют веслоногие раки, а в р.

Меличан – веслоногие и ветвистоусые ракообразные. Видовое разнообразие и плотность организмов в 3 раза выше в низовые реки, чем на её верхнем участке, где летом 2006-2008 гг. доминировали ветвистоусые раки с численностью до 100 экз./м³, а у коловраток и веслоногих раков от 10 до 40 экз./м³. Максимальные значения фитофильных, пелагических коловраток рода *Euchlanis* и *Keratella* отмечены в низовье р. Черендей (10060 экз./м³). Формирование зоопланктона притоков I – II порядка: Беленькая, Ханчалы, Кенкеме, Тура происходит за счет стока с пойменных водоемов, таксономический состав включает 37 видов ракообразных (ветвистоусые раки – 36,8%, веслоногие раки – 24,7%) и коловраток (38,5 %). Основную часть зоопланктона левских притоков составляют широко распространенные виды, но встречаются и представители голарктической. Наиболее продуктивными являются устьевые и прибрежные участки рек. Пелагический планктон развит слабо и складывается в основном за счет мелких прибрежных форм.

Заключение

В соответствии с п. 9 «б» Постановления Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206 «Об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», решение для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, принимается Ангара-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства на основании обосновывающих материалов, предоставленные научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, включая Байкальский филиал ФГБУ «Глварьвод».

По информации Ангара-Байкальского территориального управления Росрыболовства *река Хомолхо* внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр, как водоток рыбохозяйственного значения *высшей категории*.

По данным Байкальского филиала ФГБУ «Глварьвод» водный объект: *ручей без названия* является местом обитания, размножения, выгула, путём миграции промысловых видов рыб (харнус, голец), *соответствует критерии первой рыбохозяйственной категории*.

Рыбохозяйственную категорию водного объекта: ручей без названия устанавливает Ангара-Байкальское территориальное управление Росрыболовства.

Сроки нереста

Сроки нерестового периода в соответствии с Правилами рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства от 24 апреля 2020 г. № 226.

- согласно п. 17.1.24, в реках Чара, Витим, Олекма и их притоках – с 1 мая по 30 июня и с 1 сентября по 15 октября.

- согласно п. 17.1.29, установлен запрет на добычу (вылов) нерестующих видов рыб во всех водных объектах рыбохозяйственного значения бассейнов реки Лена и в Мамкинском водохранилище – с 15 мая по 30 июня;

- согласно п. 17.4 установлен запрет на добычу (вылов), связанный с весенним нерестом харнуса, ленка, тайменя повсеместно – с 25 апреля по 25 июня.

Наличие видов рыб, занесенных в Красную книгу Иркутской области

В Красную Книгу Иркутской области занесены следующие виды рыб, обитание которых возможно в р. Хомолхо:

1. Таймень. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
2. Ленка. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

В других рассматриваемых водных объектах виды рыб, занесенные в Красную книгу Иркутской области, отсутствуют.

В соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. 01 мая 2022г.), установлена *ширина водоохранной зоны* для водных объектов:

- для р. Хомолхо составляет 200 м;
- руч. Без названия – 50 м.

Водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) 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.

Условий зимовки и сведений о наличии зимовальных ям в рассматриваемом районе по информации Байкальский филиал ФГБУ «Главрыбвод» не имеется.

Заместитель начальника
Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод»



З.Б. Воропеев

Ист. Додоева Н.С.
Итого: 2 кат.
irkgryv@yandex.ru

Приложение 20

Письмо Иркутского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от
22.01.2024г № 82

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

ООО «Экология Сибири»

(ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Российская ул., д. 17, г. Иркутск, 664025
Тел/факс: (3952) 20-13-30
E-mail: irkutsk.fga@mail.ru

на № 22.01.2024 № 82
23/0858 от 10.10.2023

На Ваш запрос № 23/0858 от 10.10.2023 г. Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» предоставляет следующую информацию:

Местоположение участка: Иркутская область, Бодайбинский район, Кротокинское МО.

Цель освоения: «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

Водосборные площади подземных объектов, учтённые в Иркутском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»:

Водозаборы с запасами подземных вод учтённые балансом подземных вод (месторождения подземных вод): отсутствуют

Буровые скважины на воду зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области: отсутствуют

Зоны санитарной охраны подземных источников, согласно геологическим отчетам, находящимся на хранении в ТТФ: отсутствуют

Наличие действующих лицензий:

Лицензия ИРК11537БР (зарегистрирована 19.05.2003 г.) ПАО «Высочайший» геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств на месторождении Голец Высочайший сроком до 31.12.2025 г.

Лицензия ИРК014538БП (зарегистрирована 11.05.2023 г.) ПАО «Высочайший» для геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на нижележащем горизонте месторождения Голец Высочайший сроком до 11.05.2030 г.

Исп. Подольцева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб.9

2

Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», сообщает что предоставляет информацию о водосборных площадях подземных объектов, которая указана в геологических отчетах и лицензиях, находящихся на хранение в ТГФ. Иная документация о водосборных площадях подземных объектов, такая как - Проекты зон санитарной охраны водозаборов в Иркутском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не хранится.

Руководитель филиала



Е.Г. Горбунов

Иск. Подлесных Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (385-2) 20-15-30 доб. 9

Приложение 21

Копия агрохимического заключения КОО РЭА



**Общероссийская общественная организация
«ОБЩЕСТВЕННАЯ РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Кемеровское областное отделение (КОО РЭА)**

650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Красноармейская, д. 117, оф. 3405
тел.: (3842) 39-69-21, электронная почта: ekem@mail.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**на соответствие качественного (агрохимического состава) природоподобного грунта
территорий самозарастания, агрохимическим характеристикам
зональных типов почв**

Испытания образцов почв и грунтов проведены в: Акционерном обществе «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» в Лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты (АО «НЦ ВостНИИ») (номер в национальной системе аккредитации RA.RU.21ЭМ21), с целью испытания проб грунта на агрохимические показатели, химическое загрязнение проб тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз/а/пиреном. Протокол измерений №163ПО-24 от 12.03.2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр проектирования и испытаний», Испытательная лаборатория (ООО «ЦПИ»), (номер в национальной системе аккредитации RA.RU.21ИР98), с целью испытания проб ненарушенной почвы (Пфон) на агрохимические показатели, химическое загрязнение почвы тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз/а/пиреном. Протокол результатов исследований (измерений) №П-99/23 от 25.12.2023г, №П-100/23 от 25.12.2023г.

Испытания образцов почв и грунтов выполнены в аккредитованных лабораториях.

Согласно почвенно-географического районирования СССР М 1:15 000 000, территория участка испытаний входит в (II) бореальный географический пояс, (IV) Дальневосточную таежно-лесную почвенно-биоклиматическую область, в почвенную зону (И) буровато-таежных почв и подзолов, относится к холодной длительно промерзающей почвенно-климатической фации, входит в Верхнезейскую горную почвенную провинцию (B5). По почвенному районированию территории испытаний относится к Витимо-Патомскому горно-таежному району Северо-Байкальской горной провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области. Зональными почвами в горно-таежном поясе преобладают таежные подбуры, горные буроземы, мерзлотно-таежные почвы, криоземы и местами развиты дерново-подзолистые почвы.

Участок испытаний приурочен к территории распространения зональных типов почв: горных буроземов железистых, горных примитивных и горных лесных почв.

На большинстве пробных площадок (отвалы сформированные более 40 лет) в границах испытаний грунтов запущен интенсивный процесс самозарастания при котором в грунтах накапливается органическое вещество, являющееся источником для активации процесса гумификации и развития почвообразовательного процесса.

В связи с чем, непосредственно на территории испытаний не задействованной в производстве и подверженной процессу самозарастания, поверхность техногенных ландшафтов представлена природоподобными грунтами. На таких территориях процесс почвообразования уже запущен и находится на стадии образования молодых почв.

Согласно классификации почв техногенных ландшафтов, разработанной Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН «Лабораторией рекультивации» (г. Новосибирск, 1992г), природоподобные грунты можно отнести к типу молодых почв – эмбриозем.

Ствол постлитогенных почв – примитивных – эмбриоземов. Класс эмбриоземы биогенно неразвитые. Тип – эмбриозем органоаккумулятивный (АО+С), подтип – типичные, род – органосодержащий, вид – фрагментарный (горизонт выражен в виде отдельных пятен, гнезд фрагментов и находится в стадии формирования).

Полное название природоподобного грунта – эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий. В природоподобных грунтах (эмбриоземе органоаккумулятивном, типичном, органосодержащем) прослеживается процесс формирования почвенного профиля по зональному типу почвообразования (АО+С), связанный с накоплением органического вещества в природоподобном грунте.

При благоприятных гидротермических условиях природоподобного грунта – эмбриозем может эволюционировать по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв.

На основании выполненных лабораторных испытаний проб почв и природоподобных грунтов получены следующие результаты:

Зональная почва. Горный подбур таежный железистый легкосуглинистый (ПР1фон) и имеет укороченный почвенный профиль с близким залеганием скальных пород и выходом их на дневную поверхность. В морфологическом строении почва состоит из двух почвенных горизонтов: Апер. 0-11 см; С 11-27 см.

Агрохимическая характеристика зональной почвы – горного подбур таежного железистого легкосуглинистого (ПР1фон): реакция среды почвенного раствора (рНвод 7,1-7,7 ед.) – слабощелочная; реакция (рНсол 6,2-7,0 ед.) – близкая к нейтральной до нейтральной. Содержание органического вещества (гумуса) по почвенному профилю варьирует от 5,9% в верхнем гумусовом горизонте (Апер. 0-11 см), и снижается до 2,2 % в нижнем почвенном горизонте (С 11-27 см). Почвы по содержанию органического вещества относятся к малогумусным. Гидролитическая кислотность по всему профилю почвы высокая 31,2 – 15,5 ммоль/100 г почвы. Сумма поглощенных оснований в почвенных горизонтах имеет низкие значения (9,5-4,1 ммоль/100г почвы), емкость катионного обмена варьирует в пределах (40,7-19,5 ммоль/100 г почвы), снижаясь к горизонту (С 11-27 см) и почвообразующей породе. Обеспеченность почв подвижными формами питательных элементов необходимых для роста и развития растений составляет: подвижного фосфора – очень низкая (4,2-4,5 мг/л); азота нитратного – средняя (6,5-5,4 мг/л), фосфора валового содержится 0,515 - 0,096 %, общего азота 0,092 - 0,058 %.

По гранулометрическому составу почва относится к легкосуглинистым разновидностям.

Оценка химического загрязнения выполняется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и характеризует содержание в пробах почв тяжелых металлов, бенз(а)пирена, нефтепродуктов по стандартному перечню химических показателей.

Содержание в зональной почве валовых форм тяжелых металлов по лимитирующему показателю вредности (общесанитарный, транслокационный) не превышает их предельно допустимых и ориентировочно допустимых концентраций химических веществ (ПДК(ОДК))

(мг/кг) в почве с учетом фона (кларка), таблице 4.1. СанПиН 1.2.3685-21.

Загрязнение зональной почвы (горный подбур таежный ожелезненный легкосуглинистый) бенз(а)пиреном и нефтепродуктами – не выявлено. Величина содержания бенз(а)пирена в почве менее 0,005 мг/кг, что не превышает предельных значений ПДК/ОДК (0,02 мг/кг) с учетом фона (кларка), согласно СанПиН 1.2.3685-21. Содержание нефтепродуктов в почве равно 10 мг/кг, что не превышает допустимой их величины в почве (1000 мг/кг) в соответствии с письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г.

Природоподобный грунт (молодая почва – эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) в процессе почвообразования формирует укороченный почвенный профиль с близким залеганием скальных пород. В морфологическом строении природоподобный грунт имеет горизонт АО 0-4 см (гумусовый горизонт находится в стадии формирования), второй горизонт природоподобного грунта выделяется как С 4-29 см, и находится в стадии формирования горизонта материнской(почвообразующей) породы.

Агрохимическая характеристика природоподобного грунта (эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) имеет реакцию среды почвенного раствора (рНвод 5,8-6,8 ед.) – близкую к нейтральной; реакцию среды (рНсол 6,5-7,6 ед.) – близкую к нейтральной до слабощелочной. Содержание органического вещества в слое АО 0-4 см составляет - 3,6 %, к почвообразующей породе (С 4-29 см) содержание органического вещества снижается достигает 2,3 %, что соответствует содержанию органического вещества в горизонте материнской породы зонального типа почвы (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый). Природоподобный грунт по содержанию органического вещества относится к малогумусным. Величина гидролитической кислотности низкая (9,61-3,26 ммоль/100 г почвы). Сумма поглощенных оснований имеет низкие значения (7,8-5,6 ммоль/100г почвы), емкость катионного обмена варьирует в пределах 20,0-8,0 ммоль/100 г почвы, снижаясь к и почвообразующей породе. Обеспеченность природоподобных грунтов подвижными формами питательных элементов необходимых для роста и развития растений составляет: подвижного фосфора – очень низкая (6,2-5,1 млн⁻¹); азота нитратного – средняя (5,5-2,3 млн⁻¹), калия подвижного - низкая (86-97 ммоль/100 г почвы). Содержание валовой формы фосфора составляет (0,340-0,081 %), общего азота (0,075 - 0,047 %), валовой формы калия (0,32-0,26 %).

По гранулометрическому составу природоподобный грунт относится к легкосуглинистым разновидностям. Количество частиц размером менее 0,01 мм (фракция физической глины) составляет 25,7 %.

Содержание в природоподобном грунте валовых форм тяжелых металлов по лимитирующему показателю вредности (общесанитарный, транслокационный) не превышает их предельно допустимых и ориентировочно допустимых концентраций химических веществ (ПДК(ОДК)) (мг/кг) в почве с учетом фона (кларка), таблице 4.1. СанПиН 1.2.3685-21.

Загрязнение природоподобного грунта (эмбриозема органоаккумулятивного, типичного, органосодержащего) бенз(а)пиреном и нефтепродуктами – не выявлено. Величина содержания бенз(а)пирена в природоподобном грунте менее 0,005 мг/кг, что не превышает предельных значений ПДК/ОДК (0,02 мг/кг) с учетом фона (кларка), согласно СанПиН 1.2.3685-21. Содержание нефтепродуктов в природоподобном грунте варьирует в пределах (6,8-10,8 мг/кг), что не превышает допустимой их величины в почве (1000 мг/кг) в соответствии с письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г.

Показатели агрохимических и химических характеристик природоподобного грунта и зональной почвы:

Показатель	Природоподобный грунт. (молодая почва - Эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий)		Зональная почва ненарушенная почва (Пфон) Горный подбур таежный железистый легкосуглинистый	
	Горизонт АО 0-4 см	Горизонт С 4-29 см	Горизонт А пер. 0-11 см	Горизонт С 11-27 см
pH вод. ед.	6,8	5,8	7,1	7,7
pH сол. ед.	7,6	6,5	6,2	7,0
Органическое вещество, %	3,6	2,3	5,9	2,2
Нгид (ммоль/100г почвы)	9,61	3,26	31,2	15,5
Сумма поглощенных оснований (мг-экв/100г почвы)	7,80	5,6	9,5	4,1
Емкость катионного обмена (расчет., мг-экв/100г почвы)	20,0	8,0	40,7	19,6
Фосфор подвижный (мг/л)	6,2	5,1	4,2 (менее 8,0)	4,5 (менее 8,0)
Фосфор валовый, %	0,340	0,081	0,515	0,096
Азот нитратный (мг/л)	5,5	2,3	6,5	5,4
Азот общий, %	0,075	0,047	0,092	0,058
Тяжелые металлы (валовые формы), мг/кг (мг/л)				
Цинк	31,2	30,8	42	40
Свинец	15,5	14,2	13	14
Кадмий	0,32		0,28	0,35
Ртуть	менее 0,05	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
Мышьяк	1,39	1,28	0,12	0,08
Никель	45	43	46	36
Медь	12,9	9,8	12,0	19,0
Нефтепродукты	6,8	10,8	10,0	-
Бенз/а/пирен	менее 0,005	менее 0,005	Менее 0,005	не опр.

Сравнительный анализ агрохимических показателей зональной почвы (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый), с агрохимическими показателями природоподобного грунта (эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий) участков территорий с интенсивным самозарастанием, показал следующую картину:

Морфологическое строение зональной почвы (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) и природоподобного грунта (молодая почва - эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий) имеет одинаковый по составу формирующиеся почвенный профиль почвы с генетическими горизонтами.

Показатели агрохимических характеристик природоподобного грунта (молодая почва - эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий) имеют близкие или одинаковые значения в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Обеспеченность природоподобных грунтов подвижными формами питательных элементов необходимых для роста и развития растений имеют близкие, а по некоторым показателям и повышенные значения в сравнении с обеспеченностью элементами питания зональной почвой

(горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Природоподобный грунт (молодая почва - эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) и зональная почва (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) по гранулометрическому составу относятся к легкосуглинистым разновидностям.

Содержание в природоподобном грунте и в зональной почве (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) валовых форм тяжелых металлов по лимитирующему показателю вредности (общесанитарный, транслокационный) не превышает их предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентраций химических веществ (ПДК(ОДК)) (мг/кг) в почве с учетом фона (кларка), таблице 4.1. СанПиН 1.2.3685-21.

Загрязнение природоподобного грунта (эмбриозема органоаккумулятивного, типичного, органосодержащего) и зональной почве (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) бенз(а)пиреном и нефтепродуктами – не выявлено.

Загрязнение природоподобного грунта (эмбриозема органоаккумулятивного, типичного, органосодержащего) и зональной почве (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) нефтепродуктами - отсутствует.

Вывод: На большинстве пробных площадок (отвалы сформированные более 40 лет) в границах испытаний природоподобных грунтов активирован процесс самозаращения с накоплением в грунтах органического вещества, являющегося источником для протекания процесса гумификации. Запущен процесс почвообразования, который находится на стадии образования молодых почв.

По агрохимическим и химическим характеристикам природоподобный грунт (молодая почва - эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) имеет близкие или аналогичные значения в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

На территориях с самозаращением в природоподобных грунтах (молодая почва - эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) в процессе почвообразования формируются аналогичные по морфологическому составу почвенные горизонты в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Согласно классификации почв техногенных ландшафтов, разработанной Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН «Лабораторией рекультивации» (г. Новосибирск, 1992г), природоподобные грунты можно отнести к типу молодых почв – эмбриозем.

Ствол постлитогенных почв – примитивных – эмбриоземов. Класс эмбриоземы биогенно неразвитые. Тип – эмбриозем органоаккумулятивный (АО+С), подтип – типичные, род – органосодержащий, вид – фрагментарный находится на стадии формирования.

При благоприятных гидротермических условиях природоподобный грунт (молодая почва – эмбриозем) эволюционирует по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв.

Данное заключение составлено на пяти страницах, действительно только с протоколом измерений № 163ПО-24 от 12.03.2024 г., протокол результатов исследований (измерений) № П-99/23 от 25.12.2023 г., № П-100/23 от 25.12.2023г.

Кандидат биологических наук,
доцент, член-корр. КОО РЭА



С.В. Овсянникова

Приложение 22

Копия протокола измерений (природоподобного грунта) № 163ПО-24 от 12.03.2024

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, города Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotkiy@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21



УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевывозащиты
М.Ю. Коптев
« 12 » 03 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 163ПО-24 от 12.03.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика: ООО «Экология Сибири»

Адрес заказчика юридический¹: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205

Адрес заказчика фактический¹: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва

Регистрационный номер пробы лаборатории: 1 проба № 163-1/20.02.24, 2 проба № 163-2/20.02.24

Проба отобрана и доставлена: заказчиком

Описание проб(ы)¹: объединенная

Масса проб(ы)¹: 2*4 кг

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта производственного контроля¹: земельные участки, ранее задействованные при отработке месторождения «Голец Высочайший» на лицензионном участке ИРК 11537 БР

Цель отбора¹: инженерные изыскания

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: ПАО «Высочайший»

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, юридический¹: 666902, РФ, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Березовая, д.17

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: Иркутская область, Бодайбинский район, территория Кропоткинской поселковой администрации

Место отбора¹: ПАО «Высочайший», земельные участки, ранее задействованные при отработке месторождения «Голец Высочайший» на лицензионном участке ИРК 11537 БР. Почвенный разрез: проба № 1, горизонт АО глубина отбора (0-4) см, проба №2, горизонт С глубина отбора (4-29) см

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korovin@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.1213M21

Метод отбора¹: ГОСТ 58595-2019, ГОСТ 12071-2014, ручной отбор
План отбора¹: техническое задание заказчика
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: информация отсутствует
Сведения о консервации, условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте отбора № 163ПО-24 от 20.02.2024
Дата и время отбора пробы¹: 11.09.2023, 1 проба 11 ч 15 мин, 2 проба 11 ч 40 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 20.02.2024, 15 ч 35 мин
Регистрационный номер акта лабораторий: № 163ПО-24 от 20.02.2024
Даты осуществления лабораторной деятельности: 20.02.2024-05.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ					
Регистрационный номер пробы лабораторий: № 163-1/20.02.24					
Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_L$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta$, при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 ²	6,8	-	0,1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
 (АО «НЦ ВостНИИ»)
 Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
 тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевызовами
 Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
 улица Институтская, здание 3, помещение 1
 тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korovin@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

1	2	3	4	5	6
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	7,6	-	0,1
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021 ² Фотометрический метод	3,64	0,46	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98 ³ (изд. 2012 г.)	6,8	2,3	-
Азот общий	%	ГОСТ Р 58596-2019 ² (титриметрический метод)	0,0757	-	0,0085
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-2021 ²	9,61	-	0,97
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020 ²	7,80	-	0,98
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	ФР.1.31.2020.38220 ²	20,0	-	4,2
Калий подвижный по Чирикову в пересчете на K ₂ O	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	86	-	34

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевызовами АО «НЦ ВостНИИ».
 Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163НО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
 (АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
 тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostni.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевых выбросами

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
 ул. Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotev@nc-vostni.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M2.1

1	2	3	4	5	6
Фосфор подвижный по Чирикову в пересчете на P_2O_5	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	6,2	-	2,2
Фосфор валовый в пересчете на P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,34	-	0,12
Калий валовый в пересчете на K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	3,2	-	1,3
Азот нитратный	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 ³ (изд.2010г.)	5,5	1,0	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,32	-	0,13
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	12,9	-	2,2
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	1,39	-	0,59
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	45	-	13
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	15,5	-	3,3
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	31,2	-	5,2

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевых выбросов АО «НЦ ВостНИИ». Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПГО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывоопасности
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korolev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

1	2	3	4	5	6
Путь	кг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 ¹ (изд. 2013 г.)	Менее 0,05	-	-

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

Фракция грунта, мм	ареометрический метод					
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25
Содержание фракции, %	0,00	0,00	0,73	1,77	4,55	9,30
						21,10
						10,95
						26,60
						11,70
						Менее 0,002
						13,30

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	4,66	9,55	21,64	11,23	27,28	12,00	13,64	74,36 25,64	Суглинок средний

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывоопасности АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол изменений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.korlev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 163-2/20.02.24

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_{95}$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta$, при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 ²	5,8	-	0,1
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	6,5	-	0,1
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021 ² Фотометрический метод	2,36	0,40	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 ³ (изд. 2012 г.)	10,8	3,6	-
Азот общий	%	ГОСТ Р 58596-2019 ² (титриметрический метод)	0,0478	-	0,0069
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-2021 ²	3,26	-	0,33

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020 ²	5,60	-	0,71
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	ФР.1.31.2020.38220 ²	8,0	-	1,7
Калий подвижный по Чирикову в пересчете на K ₂ O	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	97	-	39
Фосфор подвижный по Чирикову в пересчете на P ₂ O ₅	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	5,1	-	1,8
Фосфор валовый в пересчете на P ₂ O ₅	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,081	-	0,28
Калий валовый в пересчете на K ₂ O	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	2,9	-	1,2
Азот нитратный	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:67-10 ³ (изд.2010г.)	2,35	0,63	-
Калий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,26	-	0,11

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 7 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер занесен в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	9,8	-	1,7
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	1,28	-	0,54
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	43	-	13
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	14,2	-	3,0
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	30,8	-	5,2
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 ¹ (изд. 2013 г.)	Менее 0,005	-	-

Определение granulometric (grain size) composition
ГОСТ 12536-2014²

Фракция грунта, мм	areometric method									
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002
Содержание фракции, %	0,00	0,00	0,77	2,17	18,26	9,11	13,34	3,56	16,32	17,41
										Менее 0,002
										19,04

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 8 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.kordev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	18,82	9,39	13,74	3,67	16,82	17,94	19,62	$\frac{62,44}{37,56}$	Суглинок средний

Мнения и интерпретации: отсутствуют

1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком
2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер
Окончание протокола
(подпись) А.В. Степаченкова

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 9 из 9

Приложение 23

Копия договора аренды лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021 года. Копия
 дополнительного соглашения № 1 от 22.03.2022

Договор
 аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр,
 разведки и добычи полезных ископаемых
 № 91-614/21-НС

г. Иркутск

«19» ноября 2021 г.

Министерство лесного комплекса Иркутской области, в лице заместителя министра Карнаухова Михаила Анатольевича, действующего на основании распоряжения министерства лесного комплекса Иркутской области № 91-2658-мр от 22.10.2021, именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и

и публичное акционерное общество «Высочайший» (далее - ПАО «Высочайший»), в лице представителя Шудигиной Татьяны Николаевны, действующей на основании доверенности от 27.10.2021, удостоверенной Невмяновым Э.А., временно исполняющим обязанности нотариуса города Москвы, зарегистрированной в реестре № 77/399-п/77-2021-1-1214, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок имеет следующие характеристики:

общая площадь: 963,8215 га;

местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартала №№: 85 (ив. 76ч-78ч, 85ч, 88ч, 91ч), 104 (ив. 12ч, 13ч, 20ч, 21, 22ч, 46ч) – эксплуатационные леса, квартал № 105 (ив. 10ч, 29ч-31ч) – защитные леса, с кадастровыми номерами: 38:22:030003:936, 38:22:030003:935, 38:22:030003:930, 38:22:030003:931, площадью – 570,5866 га;

– Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартала №№: 85 (ив. 76ч, 78ч, 85ч, 88ч), 104 (ив. 1ч, 4ч-6ч, 11, 12ч, 13ч, 18ч-20ч, 46ч, 47ч) – эксплуатационные леса, квартал № 105 (ив. 27ч, 28, 29ч, 31ч, 32ч, 38ч, 39ч) – защитные леса, с кадастровыми номерами: 38:22:030003:937, 38:22:030003:932, 38:22:030003:933, 38:22:030003:597, 38:22:030003:934, 38:22:030003:283, 38:22:030003:285, 38:22:030003:552, 38:22:030003:905, 38:22:030003:880, площадью – 393,2349 га;

категория защитности: ценные леса – нерестоохраняемые полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохраняемых зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов);

вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью добычи золота на месторождения рудного золота «Голец Высочайший» и его элювиально-делювиальной россыли (лицензия на право пользования недрами ИРК 11537 БР от 19.05.2003, срок окончания действия лицензии 31.12.2025).

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 13 442 425,33 (тринадцать миллионов четыреста сорок две тысячи четыреста двадцать пять руб. 33 коп.) рублей в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьёй 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчёт арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст. 2787; 2020, № 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приёма-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата начисляется исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платёж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счёт будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверку соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учёт и государственную регистрацию прав, а в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору.

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

е) в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

ж) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

з) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

и) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомить Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомить Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

л) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

м) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме.

н) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

- б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;
- в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, в связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;
- д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;
- е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;
- ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.
- 3.4. Арендатор обязан:**
- а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;
- б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;
- в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;
- г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;
- д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;
- е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;
- ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Иркутской области, а также места их обитания;
- осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;
- з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;
- и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8 (3952) 22-99-68) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;
- к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;
- л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;



м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьёв приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьёй 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее, чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчёты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определённые Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбора находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьёй 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится, начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом «г» пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захлывание по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за всё количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелёвки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость



затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьёй 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом «г» пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за всё время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причинённые Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причинённые Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в изменённом виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях не внесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объёмах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трёх лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия задолженности по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка (но не ранее истечения срока действия договора аренды лесного участка № 91-135/20 от 22 мая 2020 года (30 декабря 2021 года)) до 31 декабря 2025 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, а вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путём переговоров. В случае если согласие путём переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трёх экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

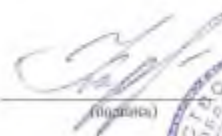
VIII. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:

Министерство лесного комплекса
Иркутской области

Место нахождения: 664011, Россия,
г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
ИНН 3808170859 КПП 380801001
ОГРН 1073808028194
УФК по Иркутской области (министерство
лесного комплекса Иркутской области,
л/с 04341A03000)
Отделение Иркутск Банка России//
УФК по Иркутской области г. Иркутск
к/с 40102810145370000026
счёт 03100643000000013400
БИК 012520101

Заместитель министра


(подпись)

«19» _____
число месяц год

Арендатор:

ПАО «Высочайший»

Адрес: 666902, Россия, Иркутская область,
г. Бодайбо, ул. Березовая, д. 17
ИНН 3802008553 КПП 424950001
р/с 40702810000030083977
в Красноярском филиале АКБ «Ланта-Банк»
(АО), г. Красноярск
к/с 30101810000000000702
БИК 040407702
ОГРН 1023800732878

Представитель по доверенности
от 27.10.2021


(подпись)

«19» _____
число месяц год

Приложение № 1
 к договору аренды лесного участка
 № 94-644/24-4С от 19.11.24

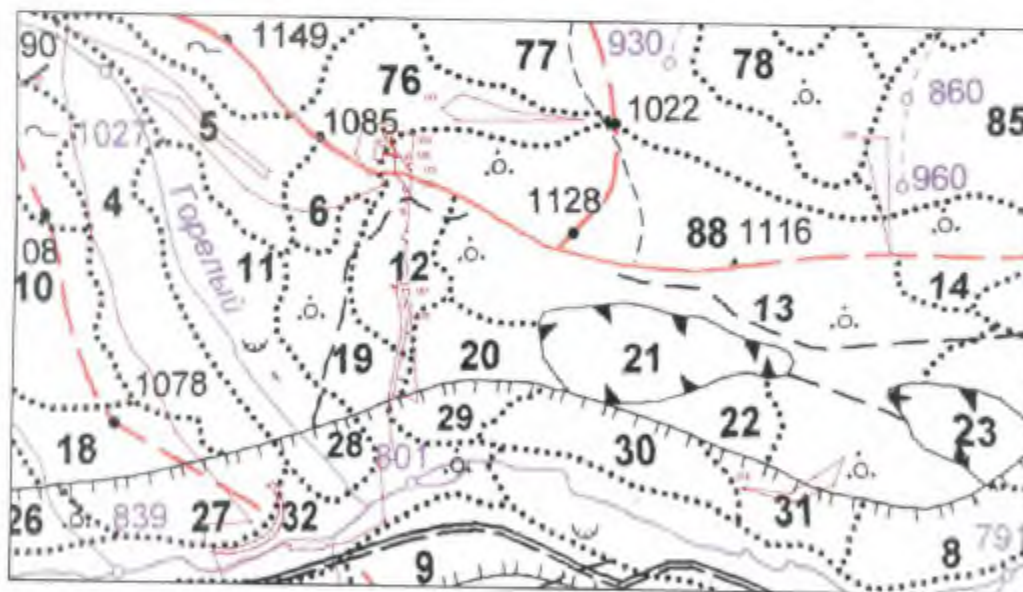
СХЕМА
 расположения и границы лесного участка

Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района,
 Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача,
 эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 85ч, 88ч),
 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 21, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 10ч, 29ч, 30ч, 31ч),
 с кадастровыми номерами 38:22:030003:936, 38:22:030003:935, 38:22:030003:930, 38:22:030003:931

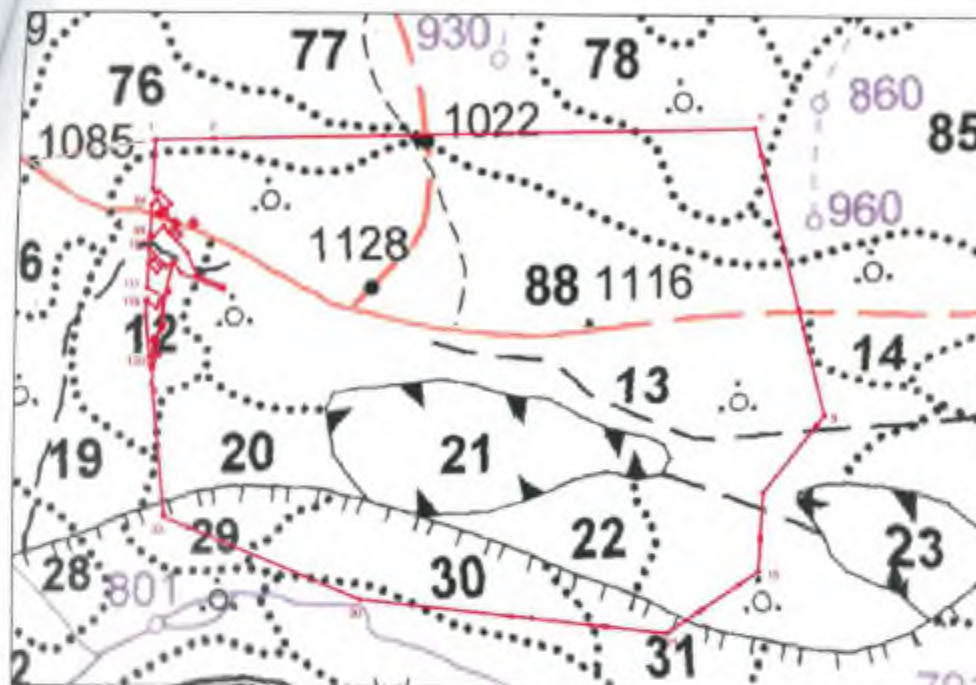
Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района,
 Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача,
 эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 76ч, 78ч, 85ч, 88ч), 104 (в. 1ч, 4ч, 5ч, 6ч, 11, 12ч, 13ч,
 18ч, 19ч, 20ч, 46ч, 47ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 27ч, 28, 29ч, 31ч, 32ч, 38ч, 39ч),
 с кадастровыми номерами 38:22:030003:937, 38:22:030003:932, 38:22:030003:933,
 38:22:030003:597, 38:22:030003:934, 38:22:030003:283, 38:22:030003:285,
 38:22:030003:552, 38:22:030003:905, 38:22:030003:880

общей площадью 963,8215 га

Масштаб 1: 25000



1 из 2



Условные обозначения:

- лесной квартал 145
- лесотягасационный выдел 14
- номера поворотных точек I
- граница лесного участка —

Арендодатель:

Арендатор:

Карнаухов М.А.

(фамилия, имя, отчество)

Шулигина Т.И.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)



2 из 2

Приложение № 2 к договору аренды
 лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021

ХАРАКТЕРИСТИКИ
 лесного участка
 на 19 ноября 2021 г.
 (день заключения договора)

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насажде- ниями	лесные культуры	лесные питом- ники, план- тации	не занятые лесными насажде- ниями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
963,8215	492,7548	-	-	-	492,7548	10,3096	-	-	460,7568	471,0667

2. Характеристика насаждений

Целевое назначе- ние лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ур очище (при наличии)	Лесной квартал / лесотакс, выдел	Хозяйство, преобла- дающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перес- тойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемьевская дача	кв. 105 (ав. 76ч, 78ч, 85ч, 88ч), кв. 104 (ав. 13ч, 20ч, 22ч)	Хвойное, Л	41,6311/ 3705,17	-	41,6311/ 3705,17	-	-
				Итого хвойных:	41,6311/ 3705,17	-	41,6311/ 3705,17	-	-
				Мягколист- венное, Б	20,0856/ 0,00	20,0856/ 0,00	-	-	-
				Итого мягколист- венных:	20,0856/ 0,00	20,0856/ 0,00	-	-	-
Итого на лесном участке (без учёта ед. д.):					61,7167/ 3705,17	20,0856/ 0,00	41,6311/ 3705,17	-	-
Кроме того, единичные деревья (С)					0,0000/ 131,63				
Итого защитных лесов (с учётом ед. д.):					61,7167/38 3836,80				

Эксплуатационные	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемовская дача	кв. 85 (вв. 76ч, 78ч, 85ч, 88ч), кв. 104 (вв. 13ч, 20ч, 22ч)	Хвойное, Л	48,8363/ 2459,56	-	-	48,8363/ 2459,56	ОНЧ	
				Итого хвойных:	48,8363/ 2459,56	-	-	48,8363/ 2459,56		
				Кустарник, Ерн	320,7200/ 4499,47	-	-	-		320,7200/ 4499,47
				Итого кустарники:	320,7200/ 4499,47	-	-	-		320,7200/ 4499,47
				Мягколист венное, Б	61,4818/ 670,36	61,4818/ 670,36	-	-		-
				Итого мягколист венных:	61,4818/ 670,36	61,4818/ 670,36	-	-		-
Итого эксплуатационных лесов:					431,0381/ 7629,39	61,4818/ 670,36	-	48,8363/ 2459,56	320,7200/ 4499,47	
Всего на лесном участке:					492,7548/ 11466,19	81,5674/ 670,36	41,6311/ 3705,17	48,8363/ 2459,56	320,7200/ 4499,47	

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преоблада- ющая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные	Хвойное, Л	10,0Л	120	5А	0,6	-	89	-	-
	Итого хвойных:	10,0Л	120	5А	0,6	-	89	-	-
	Мягколист венное, Б	7,9Б 2,1Л	10	5	0,5	-	-	-	-
	Итого мягколист венных:	10,0Л	120	5А	0,6	-	89	-	-
Итого защитных лесов:		10,0Л +Б	84	5А	0,6	-	89	-	-

Эксплуатационные	Хвойное, Л	9,8Л 0,2Б	112	5А	0,3	-	-	50	-
	Итого хвойных:	9,8Л 0,2Б	112	5А	0,3	-	-	50	-
	Кустарник, Ерн	10,0Ерн	17	5А	0,6	-	-	-	14
	Итого кустарники:	10,0Ерн	17	5А	0,6	-	-	-	14
	Мягколиственное, Б	8,0Б 2,0Л	15	5	0,5	11	-	-	-
	Итого мягколиственных:	8,0Б 2,0Л	15	5	0,5	11	-	-	-
Итого эксплуатационных лесов:		5,9Ерн 3,3Л 0,8Б	28	5А	0,5	11	-	50	14
Всего на лесном участке:		5,5Л 4,0Ерн 0,5Б	35	5А	0,5	11	89	50	14

4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемовская дача	85	91ч	Дорога	га	0,0123
2			104	46ч		га	0,0052
3			85	76ч		га	0,9248
4			85	88ч		га	0,8925
5			104	5ч		га	0,7698
6			104	6ч		га	0,0015
7			104	11ч		га	1,5321
8			104	46ч		га	0,0102
9			104	12ч		га	0,0145
10			104	13ч		га	0,9570
11			105	27ч		га	2,8315
12			105	28ч		га	2,3457
13			105	32ч		га	0,0125

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	85	76ч, 78ч, 85ч	Карьер	га	95,0555
			104	4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 12ч, 13ч, 19ч, 21			
			105	27ч, 28ч, 29ч, 32ч			
2			85	76ч, 78ч, 85ч, 88ч	Отвалы	га	89,9978
			104	1ч, 4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 12ч, 19ч, 20ч			
			105	10ч, 28ч, 31ч, 32ч			
3			104	4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 19ч	Хвостохранилище	га	149,0569
4			104	4ч, 18ч	Руслоотводный канал	га	8,5865
			105	27ч, 28ч, 32ч			
5			104	4ч, 5ч, 6ч, 11ч	ЛЭП	га	0,4380
6			104	5ч, 11ч	Площадка	га	1,5059
7			104	11ч, 19ч	Фабрика	га	1,1724

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Арендодатель:

Карнаухов М.А.

(фамилия, имя, отчество)



Арендатор:

Шулигина Т.И.

(фамилия, имя, отчество)



104	3	0,7698	лесные (карьер)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36		
	5	1,0024	лесные (карьер)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36		
	8	0,8015	лесные (дровяк)	эксплуатационные		2767,02	2	0,5	2767,02		
	8	2,4576	лесные (вакцинационные)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	196	
	6	0,9541	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	549	
	6	1,2470	лесные (вакцинационные)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	7135,1	
	6	0,8845	лесные (руководный канал)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	25,75	
	6	0,8072	лесные (ЛЭО)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	18,31	
	6	0,8355	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	4781,03	
	11	45,0399	лесные (вакцинационные)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	257734,32	
	11	1,5321	лесные (дровяк)	эксплуатационные		2767,02	2	0,5	2767,02	4239,35	
	11	20,4750	лесные (вакцинационные)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	117165,32	
	11	12,8812	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	68675,19	
	11	0,4165	лесные (ЛЭО)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	2382,22	
	11	1,1234	лесные (фабрика)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	6428,30	
	11	11,3334	лесные (карьер)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	66124,16	
	11	0,8567	лесные (отходы отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	4902,35	
	46	0,0102	лесные (дровяк)	эксплуатационные		2767,02	2	0,5	2767,02	28,23	
	12	0,0457	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	261,51	
	12	0,0145	лесные (дровяк)	эксплуатационные		2767,02	2	0,5	2767,02	40,12	
	12	10,0041	лесные (вакцинационные)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	57247,06	
	12	5,2314	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	29931,85	
	12	2,7456	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	18571,49	
	12	4,0033	лесные (карьер)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	21423,34	
	13	0,9570	лесные (дровяк)	эксплуатационные		2767,02	2	0,5	2767,02	2648,04	
	13	0,8840	лесные (карьер)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	8056,37	
	20	0,9490	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	4379,02	
	18	4,0414	лесные (руководный канал)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	23126,35	
	19	0,9490	лесные (фабрика)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	280,40	
	19	5,8865	лесные (вакцинационные)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	19436,00	
	19	22,1475	лесные (карьер)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	126735,97	
	19	27,4580	лесные (отходы)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	157113,12	
	47	0,8015	лесные (ручей)	эксплуатационные		2861,18	2	1	5722,36	8,58	
Итого по эксплуатационным лесам:		830,5085								4221641,99	
105	10	1,7699	лесные (дровяк отходы)	защитные	лесные леса - природоохранные леса (леса, расположенные в границах рыбохозяйственных водоемов, в границах особо охраняемых природных территорий, в границах заповедников, заказников, национальных парков, в границах биосферных резервов)	ка.	2861,18	4	1	11444,72	20258,81
	29	13,1633	лесные (покрытые)	защитные		ка.	2767,02	4	1	11068,08	145492,46
	30	41,6311	лесные (покрытые)	защитные		ка.	2861,18	4	1	11444,72	476436,38
	31	5,9322	лесные (покрытые)	защитные		ка.	2767,02	4	1	11068,08	76616,57
	27	1,2264	лесные (руководный канал)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	15180,28
	37	14,9685	лесные (карьер)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	171310,39
	27	2,8315	лесные (дровяк)	защитные			2767,02	4	0,5	5534,04	15608,65
	28	1,2347	лесные (руководный канал)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	14359,69
	28	5,9871	лесные (карьер)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	79965,40
	28	9,4125	лесные (отходы)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	107723,43
	28	2,3457	лесные (дровяк)	защитные			2767,02	4	0,5	5534,04	12981,20
	29	0,1273	лесные (карьер)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	1436,91
	31	1,6080	лесные (отходы)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	18403,11
	32	18,8374	лесные (карьер)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	215817,66
	32	0,9154	лесные (руководный канал)	защитные, район 22*			2861,18	8	1	22889,44	22897,47
	32	8,1192	лесные (отходы)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	104366,69
	32	0,0125	лесные (дровяк)	защитные			2767,02	4	0,5	5534,04	89,18
	38	0,0089	лесные (река)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	101,86
	39	0,0113	лесные (ручей)	защитные			2861,18	4	1	11444,72	14,88
Итого по защитным лесам:		133,3130								1498530,00	
Всего на участке:		963,8215								5720180,99	

Согласно плану № 23-071-ОВОС № 110
Согласно плану № 23-071-ОВОС № 110



Согласно ставкам платы за земельный участок лесного участка, принадлежащего в федеральной собственности, утвержденным постановлением Правительства РФ от 22.03.2007 № 310,

Согласно Постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 № 1318 в ставкам платы за земельный участок лесного участка принадлежит коэффициенты: 1,35 (в 2021 году), 2,44 (в 2022 году), 2,54 (в 2023 году)

Размер арендной платы по минимальным ставкам, руб.	Коэффициенты	Итого
5720180,99	1,35	13442425,33
5720180,99	2,44	13957241,62
5720180,99	2,54	14529259,71

Размер годовой арендной платы за земельный участок общей площадью 963,8215 га составляет в 2021 г. - 13 442 425,33 (тринадцать миллионов четыреста сорок две тысячи четыреста двадцать пять руб. 33 коп.) рублей.

Размер годовой арендной платы за земельный участок общей площадью 963,8215 га составляет в 2022 г. - 13 957 241,62 (тринадцать миллионов девятьсот пятьдесят семь тысяч двести сорок один руб. 62 коп.) рублей.

Размер годовой арендной платы за земельный участок общей площадью 963,8215 га составляет в 2023 г. - 14 529 259,71 (четырнадцать миллионов пятьсот двадцать девять тысяч двести пятьдесят девять руб. 71 коп.) рублей.

Арендодатель:



Арендатор:



Приложение № 4 к договору аренды
 лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021

СРОКИ
 внесения арендной платы за год
 (рублей)

№ п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе
			в федеральный бюджет
п	1	2	3
1	1-15 января	1 141 685,44	1 141 685,44
2	1-15 февраля	1 031 199,73	1 031 199,73
3	1-15 марта	1 141 685,44	1 141 685,44
4	1-15 апреля	1 104 856,88	1 104 856,88
5	1-15 мая	1 141 685,44	1 141 685,44
6	1-15 июня	1 104 856,88	1 104 856,88
7	1-15 июля	1 141 685,44	1 141 685,44
8	1-15 августа	1 141 685,44	1 141 685,44
9	1-15 сентября	1 104 856,88	1 104 856,88
10	1-15 октября	1 141 685,44	1 141 685,44
11	1-15 ноября	1 104 856,88	1 104 856,88
12	1-15 декабря	1 141 685,44	1 141 685,44
Итого (за год)		13 442 425,33	13 442 425,33

Сроки внесения арендной платы устанавливаются в соответствии с типовой формой договора. В случае несоответствия сроков 1-го платежа, руководствоваться абзацем 2 пункта 2.3. Договора.

Платёжные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Получатель: УФК по Иркутской области (министерство лесного комплекса Иркутской области, л/с 04341A03000)

ИНН Получателя 3808170859

КПП Получателя 380801001

Банк Получателя: Отделение Иркутск Банка России/УФК по Иркутской области г. Иркутск

БИК 012520101

Счёт 03100643000000013400

к/с 40102810145370000026

КБК 05311204012016000120

ОКТМО 25602000

Арендодатель:

Карнаухов М.А.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Арендатор:

Шулигина Т.Н.

(фамилия, имя, отчество)

Высочайший

(подпись)

Приложение № 5 к договору аренды
 лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021

(ФОРМА)

АКТ

приёма-передачи лесного участка, переданного в аренду
 в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр,
 разведки и добычи полезных ископаемых

г. Иркутск

Арендодатель в лице заместителя министра Карнаухова Михаила Анатольевича
 и Арендатор в лице Шулигиной Татьяны Николаевны

составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для целью добычи золота на месторождении рудного золота «Голец Высочайший» и его элювиально-делювиальной россыпи (лицензия на право пользования недрами ИРК 11537 БР от 19.05.2003, срок окончания действия лицензии 31.12.2025), имеющий местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартала №№: 85 (вв. 76ч-78ч, 85ч, 88ч, 91ч), 104 (вв. 12ч, 13ч, 20ч, 21, 22ч, 46ч) - эксплуатационные леса, квартал № 105 (вв. 10ч, 29ч-31ч) - защитные леса, с кадастровыми номерами: 38:22:030003:936, 38:22:030003:935, 38:22:030003:930, 8:22:030003:931;

- Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартала №№: 85 (вв. 76ч, 78ч, 85ч, 88ч), 104 (вв. 1ч, 4ч-6ч, 11, 12ч, 13ч, 18ч-20ч, 46ч, 47ч) - эксплуатационные леса, квартал № 105 (вв. 27ч, 28, 29ч, 31ч, 32ч, 38ч, 39ч) - защитные леса, с кадастровыми номерами: 38:22:030003:937, 38:22:030003:932, 38:22:030003:933, 8:22:030003:597, 38:22:030003:934, 38:22:030003:283, 38:22:030003:285, 38:22:030003:552, 38:22:030003:905, 38:22:030003:880.

ХАРАКТЕРИСТИКИ лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насажде- ниями	лесные культуры	лесные питом- ники, план- тации	не занятые лесными насажде- ниями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
963,8215	492,7548	-	-	-	492,7548	10,3096	-	-	460,7568	471,0667

2. Характеристика насаждений

Целевое назва- ние лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ур очище (при паличии)	Лесной квартал / лесотакс. выдел	Хозяйство, преоблада- ющая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам воз- растания (га/ куб. м)			
						молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые/ переспи- тые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемьевская дача	кв. 105 (вв. 76ч- 78ч, 85ч, 88ч), кв. 104 (вв. 13ч, 20ч, 22ч)	Хвойное, Л	41,6311/ 3705,17	-	41,6311/ 3705,17	-	-
				Итого хвойных:	41,6311/ 3705,17	-	41,6311/ 3705,17	-	-
				Мягколист- венное, Б	20,0856/ 0,00	20,0856/ 0,00	-	-	-
				Итого мягколист- венных:	20,0856/ 0,00	20,0856/ 0,00	-	-	-
Итого на лесном участке (без учёта ед. д.):					61,7167/ 3705,17	20,0856/ 0,00	41,6311/ 3705,17	-	-
Кроме того, единичные деревья (С)					0,0000/ 131,63				
Итого защитных лесов (с учётом ед. д.):					61,7167/38 3836,80				
Эксплуатационные	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемьевская дача	кв. 85 (вв. 76ч- 78ч, 85ч, 88ч), кв. 104 (вв. 13ч, 20ч, 22ч)	Хвойное, Л	48,8363/ 2459,56	-	-	48,8363/ 2459,56	-
				Итого хвойных:	48,8363/ 2459,56	-	-	48,8363/ 2459,56	-
				Кустарник, Ер	320,7200/ 4499,47	-	-	-	320,7200/ 4499,47
				Итого кустарники:	320,7200/ 4499,47	-	-	-	320,7200/ 4499,47
				Мягколист- венное, Б	61,4818/ 670,36	61,4818/ 670,36	-	-	-
				Итого мягколист- венных:	61,4818/ 670,36	61,4818/ 670,36	-	-	-
Итого эксплуатационных лесов:					431,0381/ 7629,39	61,4818/ 670,36	-	48,8363/ 2459,56	320,7200/ 4499,47
Всего на лесном участке:					492,7548/ 11466,19	81,5674/ 670,36	41,6311/ 3705,17	48,8363/ 2459,56	320,7200/ 4499,47

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преоблада- ющая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные	Хвойное, Л	10,0Л	120	5А	0,6	-	89	-	-
	Итого хвойных:	10,0Л	120	5А	0,6	-	89	-	-
	Мягколист- венное, Б	7,9Б 2,1Л	10	5	0,5	-	-	-	-
	Итого мягколист- венных:	10,0Л	120	5А	0,6	-	89	-	-
Итого защитных лесов:		10,0Л +Б	84	5А	0,6	-	89	-	-
Эксплуатационные	Хвойное, Л	9,8Л 0,2Б	112	5А	0,3	-	-	50	-
	Итого хвойных:	9,8Л 0,2Б	112	5А	0,3	-	-	50	-
	Кустарник, Ерн	10,0Ерн	17	5А	0,6	-	-	-	14
	Итого кустарники:	10,0Ерн	17	5А	0,6	-	-	-	14
	Мягколист- венное, Б	8,0Б 2,0Л	15	5	0,5	11	-	-	-
	Итого мягколист- венных:	8,0Б 2,0Л	15	5	0,5	11	-	-	-
Итого эксплуатационных лесов:		5,9Ерн 3,3Л 0,8Б	28	5А	0,5	11	-	50	14
Всего на лесном участке:		5,5Л 4,0Ерн 0,5Б	35	5А	0,5	11	89	50	14

20

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемовская дача	85	91ч	Дорога	га	0,0123
2			104	46ч		га	0,0052
3			85	76ч		га	0,9248
4			85	88ч		га	0,8925
5			104	5ч		га	0,7698
6			104	6ч		га	0,0015
7			104	11ч		га	1,5321
8			104	46ч		га	0,0102
9			104	12ч		га	0,0145
10			104	13ч		га	0,9570
11			105	27ч		га	2,8315
12			105	28ч		га	2,3457
13			105	32ч		га	0,0125

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесни- чество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотакса- ционный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	85	76ч, 78ч, 85ч	Карьер	га	95,0555
			104	4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 12ч, 13ч, 19ч, 21			
			105	27ч, 28ч, 29ч, 32ч			
2			85	76ч, 78ч, 85ч, 88ч	Отвалы	га	89,9978
			104	1ч, 4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 12ч, 19ч, 20ч			
			105	10ч, 28ч, 31ч, 32ч			
3			104	4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 19ч	Хвостохранили- ще	га	149,0569
4			104	4ч, 18ч	Руслотводный канал	га	8,5865
			105	27ч, 28ч, 32ч			
5			104	4ч, 5ч, 6ч, 11ч	ЛЭП	га	0,4380
6			104	5ч, 11ч	Площадка	га	1,5059
7			104	11ч, 19ч	Фабрика	га	1,1724

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Арендодатель:

Карнаухов М.А.

(фамилия, имя, отчество)



Арендатор:

Шудигина Т.Н.

(фамилия, имя, отчество)



Приложение № 6 к договору аренды
 лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021

Объемы и сроки исполнения работ
 по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
 на арендуемом лесном участке.

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Защитные, Эксплуатационные	Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:			
	стендов	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	плакатов	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьёй 11 Лесного Кодекса Российской Федерации	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров			
	строительство	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	реконструкция	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прокладка противопожарных разрывов	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прокладка просек	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прочистка и облесение			
	просек	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	противопожарных минерализованных полос	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Согласно результатам проведенных лесохозяйственных обследований				

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем, и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель:

Карнаухов М.А.

(фамилия, имя, отчество)



Арендатор:

Шулигина Т.Н.

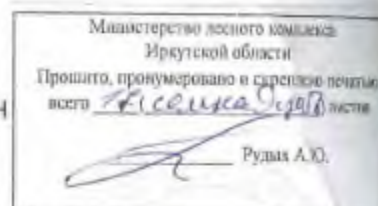
(фамилия, имя, отчество)



Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:283-38/115/2021-4
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:285-38/115/2021-4
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:552-38/115/2021-8
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:597-38/115/2021-7
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:880-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:905-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:930-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:931-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:932-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:933-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:934-38/115/2021-3
Действие:	Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации:	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации:	38:22:030003:935-38/115/2021-3

Действие: Регистрация обременения (ограничения) прав
 Дата регистрации: 25.11.2021 12:40:01
 Номер регистрации: 38:22:030003:936-38/115/2021-5



Действие: Регистрация обременения (ограничения) прав
 Дата регистрации: 25.11.2021 12:40:01
 Номер регистрации: 38:22:030003:936-38/115/2021-4

Действие: Регистрация обременения (ограничения) прав
 Дата регистрации: 25.11.2021 12:40:01
 Номер регистрации: 38:22:030003:937-38/115/2021-3



Овсянникова Светлана Владимировна
 Управление Росреестра по Иркутской области

№ сертификата ЭП: 0208055F00E6ACAD9546B7B66ABA780CD7
 Выдан: ФГБУ "ФКП Росреестра"
 Действителен: с 09.03.2021 05:35 по 09.06.2022 05:45 UTC



Дополнительное соглашение № 1
 к договору аренды лесного участка
 № 91-614/21-НС от 19 ноября 2021 года
 (гос. регистрация № 38:22:030003:283-38/115/2021-4; № 38:22:030003:285-38/115/2021-4;
 № 38:22:030003:552-38/115/2021-8; № 38:22:030003:597-38/115/2021-7;
 № 38:22:030003:880-38/115/2021-3; № 38:22:030003:905-38/115/2021-3;
 № 38:22:030003:930-38/115/2021-3; № 38:22:030003:931-38/115/2021-3;
 № 38:22:030003:932-38/115/2021-3; № 38:22:030003:933-38/115/2021-3;
 № 38:22:030003:934-38/115/2021-3; № 38:22:030003:935-38/115/2021-3;
 № 38:22:030003:936-38/115/2021-5; № 38:22:030003:936-38/115/2021-4;
 № 38:22:030003:937-38/115/2021-3 от 25.11.2021)

г. Иркутск

22 марта 2022 года

Министерство лесного комплекса Иркутской области, в лице заместителя министра Филиппова Эдуарда Александровича, действующего на основании распоряжения министерства лесного комплекса Иркутской области № 91-569-мр от 16.03.2022, именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и

Публичное акционерное общество «Высочайший» (далее - ПАО «Высочайший»), в лице представителя Шулигиной Татьяны Николаевны, действующей на основании доверенности от 27.10.2021, удостоверенной Невмяновым З.А., временно исполняющим обязанности нотариуса города Москвы, зарегистрированной в реестре № 77/399-н/77-2021-1-1214, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, в связи с уточнением характеристики арендованного лесного участка, в соответствии со статьями 450, 452, 453 Гражданского кодекса Российской Федерации, заключили настоящее дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к договору № 91-614/21-НС от 19.11.2021 (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Приложения № 2 и № 3 к Договору изложить в новой редакции (прилагается).
2. Настоящее Соглашение подлежит государственной регистрации и вступает в силу с момента государственной регистрации.
3. Настоящее соглашение является неотъемлемой частью Договора и составлено в трёх экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон, один экземпляр для территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству.

Арендодатель

Арендатор

Министерство лесного комплекса
Иркутской области

ПАО «Высочайший»

Заместитель министра

Представитель по доверенности
от 27.10.2021


 (подпись) Филиппов Э.А./
 (ФИО)



 (подпись) /Шулигина Т.Н./
 (ФИО)


Приложение № 2 к дополнительному соглашению № 1 от 22.03.2022
к договору аренды лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2021

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на 22 марта 2022 г.
(дата заключения договора)

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насажде- ниями	лесные культуры	лесные питом- ники, план- тации	не занятые лесными насажде- ниями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
963,8215	-	-	-	-	-	26,9015	-	-	936,9200	963,8215

2. Характеристика насаждений

Целевое назна- чение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ур- очище (при наличии)	Лесной квартал / лесотакс. выдел	Хозяйство, преобла- дающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобла- дающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие	спелые и перестой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотак- сацион- ный выдел	Наимено- вание объекта	Единица измере- ния	Объём
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемьевская дача	85	76ч	Дорога	га	0,9968
2			85	77ч		га	0,7689
3			85	88ч		га	8,9251
4			85	91ч		га	0,0123
5			104	5ч		га	0,7698
6			104	6ч		га	0,0015
7			104	11ч		га	1,5321
8			104	12ч		га	1,1216
9			104	13ч		га	5,2137
10			104	21ч		га	2,3546
11			104	46ч		га	0,0154
12			105	27ч		га	2,8315
13			105	28ч		га	2,3457
14			105	32ч		га	0,0125

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесни- чество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксацион- ный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	кв. 85 (вв. 76ч-78ч, 85ч, 88ч, 91ч), кв. 104 (вв. 1ч, 4ч-6ч, 11, 12ч, 13ч, 18ч-20ч, 21, 22ч, 46ч, 47ч), кв. 105 (вв. 10ч, 27ч, 28, 29ч-32ч, 38ч, 39ч)		Прочие земли (карьер, отвалы, хвостохранилище, руслоотводный канал, полигон ТБО, станция техобслуживания, общежитие, коттедж, склад, ЛЭП, площадка, фабрика.	га	936,9200

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Арендодатель:

Филиппов Э.А.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП



Арендатор:

Шулигина Т.И.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)



Приложение № 7 к декларационному описанию № 1 от 21.01.2012
к договору аренды лесного участка № 91-614/21-НС от 19.11.2012

РАСЧЁТ

арендной платы по договору аренды лесного участка, заключённого в целях использования леса для осуществления
государственного управления природными ресурсами и добычи полезных ископаемых

Квартал	№№ выделенных выделов	Площадь, га	Категория земель	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Группа древостоев по пород (мелкостволо)	Ставка арендной платы, руб/га, год	Поправочные коэффициенты, учитываемые		Размер арендной платы за 1 га, руб	Размер арендной платы, руб
								Законодательно установленный размер платы за выдел	Состояние лесного фонда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Будайковский лесничества, Будайковский участковый лесничества, Артемьевский двор											
85	91	0,0123	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	34,05
	76	9,6331	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	55338,51
	76	0,0720	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	199,33
	77	26,2312	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	267900,21
	77	0,7689	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	2127,36
	78	10,1337	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	92448,75
	85	2,0111	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	11598,34
	88	0,0326	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	2226,36
104	88	151,4741	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	732542,13
	40	0,0032	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	14,39
	12	1,1071	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	3063,37
	12	9,9313	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	9684,81
	15	4,2567	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	11778,37
	15	160,8009	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	920160,84
	20	32,7108	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	192003,33
	21	2,3546	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	6515,23
81	21	62,6454	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	338479,53
	22	27,7710	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	138015,60
	76	0,9248	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	2559,94
	76	7,6414	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	43726,84
	78	0,0010	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	5,71
	85	4,1319	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	23644,25
	88	0,0925	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	2460,37
	88	3,0098	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	17587,07
104	1	0,3790	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	2168,77
	4	48,5414	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	563889,37
	5	0,7698	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	2130,66
	5	25,0337	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	143249,55
	6	0,0015	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	4,15
	6	6,3043	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	37219,95
	11	1,5321	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	4230,35
	11	91,4679	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	523412,25
	46	0,0102	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	28,23
	12	0,0145	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	46,12
	12	22,6201	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	129440,36
	13	0,9570	лесные (дорога)	эксплуатационные			2767,02	2	0,5	2767,02	2648,04
	13	0,0040	лесные (дорога)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	5058,57
	20	0,0400	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	5376,02
	18	4,0414	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	23136,31
	19	53,0490	лесные (прочие земли)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	303165,48
	47	0,0015	лесные (ручей)	эксплуатационные			2861,18	2	1	5722,36	8,58
Итого по эксплуатационным лесам:		838,5085									4688302,87

105	10	1,7699	лесные (прочие земли)	защитные	ценные леса - нераспороченные площади лесов	2861,18	4	1	11444,72	
	29	13,1633	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	1
	30	41,6311	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	476
	31	6,9223	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	792
	27	16,2949	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	18648
	27	2,8315	лесные (дороги)	защитные		2767,02	4	0,5	5534,04	15699,6
	28	17,6543	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	212048,52
	28	2,3457	лесные (дороги)	защитные		2767,02	4	0,5	5534,04	12981,20
	29	0,1273	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	1456,91
	31	1,6080	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	1803,11
	32	28,9426	лесные (прочие земли)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	331233,89
	32	0,0125	лесные (дороги)	защитные		2767,02	4	0,5	5534,04	66,18
	38	0,0089	лесные (рука)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	101,86
	39	0,0013	лесные (ручей)	защитные		2861,18	4	1	11444,72	34,88
Итого по защитным лесам:		133,3138								1495052,31
Всего по участку:		963,8215								6183358,18

Согласно ставке платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденной постановлением Правительства РФ от 22.05.2007 № 310.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 12.10.2019 № 1318 в ставку платы за единицу площади лесного участка вносятся коэффициенты: 2,44 (в 2022 году), 2,54 (в 2023 году).

Размер арендной платы по номинальным ставкам, руб.	Коэффициенты	Итого
6183358,18	2,44	15087293,96
6183358,18	2,54	15705729,78

Размер годовой арендной платы за лесной участок общей площадью 963,8215 га составляет в 2022 г. – 15 087 293,96 (пятнадцать миллионов восемьдесят девять тысяч триста девяносто три руб. 96 коп.) рублей.

Размер годовой арендной платы за лесной участок общей площадью 963,8215 га составляет в 2023 г. – 15 705 729,78 (пятнадцать миллионов семьсот пять тысяч семьсот двадцать девять руб. 78 коп.) рублей.

Арендодатель:



Арендатор:



Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Действие:
 Дата регистрации: 28.03.2022 12:18:12
 Номер регистрации: 38:22:030003:283-38/125/2022-6

Министерство природных ресурсов
 Иркутской области
 Проверено, пронумеровано и скреплено печатью
 № 3 (125) 1 лист
 Рузавик А. Ю.

 **Сорокина Светлана Вячеславовна**
 Управление Росреестра по Иркутской области

№ сертификата ЭП: 02010B1E0044AD5683427BD562E35BDA9F
 Выдан: ФГУ "ФКП Росреестра"
 Действителен: с 11.06.2021 01:39 по 11.09.2022 01:49 UTC

Приложение 24

Копии выписок из ЕГРН по земельным участком под объектом проектирования

Отчет об основных сведениях объекта недвижимости
с кадастровым номером 38:22:030003:930

31.10.2023 г.

Отчет о проверке объекта недвижимости подготовлен на основании запроса от 31.10.2023 г., поступившего через онлайн-форму интернет-сайта ЕГРП365.ru. Согласно ст. 62 №3-218 настоящий отчет по форме и совокупности сведений не соответствует формам официальных выписок из ЕГРН и не содержит подписи ЭЦП.

🏠 Общие сведения об объекте:

Кадастровый номер:	38:22:030003:930
Регион:	Иркутская область
Район:	Бодайбинский район
Адрес:	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы № 85 (в. 77ч, 88ч), 104 (в. 13ч, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 29ч, 30ч, 31ч)
Тип объекта:	Земельный участок
Подтип:	Многоконтурный участок
Площадь:	32 071,00 ± 3 134 м ²
Дата постановки на учёт:	11.03.2020
Категория земельного участка:	Земли лесного фонда
Разрешенное использование:	в целях осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

Стоимость объекта недвижимости:

Кадастровая стоимость:	5 834 997,74 руб.
Дата определения стоимости:	01.01.2022

Кадастровая информация:

Статус:	Актуальный
Кадастровый квартал:	38:22:030003
Кадастровый инженер:	Терентьева Екатерина Владимировна (аттестат 38-11-270)
Ранее присвоенные номера:	Нет информации
Здания и сооружения, расположенные на участке:	Нет информации
Образованные участки:	Нет информации
Из каких объектов образован:	Нет информации

Информация о владельцах объекта:

Общее количество владельцев:	1 владелец
Собственник №1:	Российская Федерация
• Тип права:	Собственность
• Номер права:	38:22:030003:930-38/330/2020-1
• Дата регистрации:	11.03.2020
• Время во владении:	3 года 7 месяцев 20 дней

Наличие ограничений:

Обременение №1	Аренда
• Номер обременения:	38:22:030003:930-38/115/2021-3
• Дата обременения:	25.11.2021
• Срок обременения:	С 25.11.2021 по 31.12.2025
• В пользу кого:	Публичное акционерное общество "Высочайший" (ИНН 3802008553)
• Основание:	Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС от 19.11.2021 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка 91-614/21-НС от 19 ноября 2021 года, от 22.03.2022

! Особые отметки:

Граница земельного участка состоит из 7 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 13886.82 кв.м, 2 - 7231.65 кв.м, 3 - 4000 кв.м, 4 - 4386.72 кв.м, 5 - 2404.4 кв.м, 6 - 500.02 кв.м, 7 - 540.02 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 38:22:030003:019.

Результаты автоматического аудита

- ✓ Объект стоит на кадастровом учете
- ✓ Кадастровая стоимость определена
- ✓ Права собственности зарегистрированы
- ✓ Ипотека не найдена
- ✓ Арест не найден
- ✗ Найдена аренда
Аренда
- ✓ Рента не найдена
- ✓ Судебный запрет не найден
- ✓ Сервитут не найден
- ✓ Другие обременения не найдены
- ✓ Межевание проведено
- ✓ Категория установлена
- ✓ Вид разрешенного использования установлен

Контур участка:



 Координаты точек:

№ п/п	X	Y
1	1104013.55	7200573.96
2	1104022.82	7201373.76
3	1104005.39	7201374.27
4	1103998.49	7200573.7
5	1104013.55	7200573.96
№ п/п	X	Y
1	1102156.96	7201357.62
2	1102053.25	7201817.97
3	1102042.34	7201800.95
4	1102141.91	7201364.11
5	1101975.11	7201380.4
6	1101975.63	7201375.33
7	1102156.96	7201357.62
№ п/п	X	Y
1	1102322.16	7279755.67
2	1102256.62	7200040.27
3	1102244.55	7200046.04
4	1102300.01	7279752.92
5	1102322.16	7279755.67
№ п/п	X	Y
1	1102092.69	7200668.7
2	1102094.19	7200704.39
3	1102018.71	7201006.9
4	1102009.07	7201035.12
5	1102018.27	7200941.55
6	1102092.69	7200668.7
№ п/п	X	Y
1	1102240.04	7201952.74
2	1102367.82	7202001.93
3	1102347.8	7202000.06
4	1102229.6	7201962.22
5	1102240.04	7201952.74
№ п/п	X	Y
1	1102699.87	7202139.12
2	1102701.37	7202155.72
3	1102709.75	7202154.96
4	1102711.54	7202174.08
5	1102691.62	7202176.67
6	1102689.28	7202156.48
7	1102695.97	7202155.64
8	1102694.71	7202137.54
9	1102699.87	7202139.12
№ п/п	X	Y
1	1102853.71	7202203.03
2	1102855.82	7202310.82
3	1102863.48	7202310.13
4	1102865.77	7202330.05
5	1102855.53	7202330.93
6	1102844.44	7202329.72
7	1102843.56	7202319.93
8	1102850.84	7202319.27
9	1102847.6	7202283.28
10	1102853.71	7202283.03

Сведения выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (земельный участок)

Реквизиты выписки

Дата формирования выписки	12.12.2021
Регистрационный номер	****-****-*****

Реквизиты поступившего запроса

Дата поступившего запроса	13.12.2021
Дата получения запроса органом регистрации прав	14.12.2021

Сведения об объекте недвижимости - земельном участке

Дата постановки на учет/ регистрации	11.03.2020 6:54:36
Кадастровый номер	36-22-030003-930
Номер кадастрового квартала	36-22-030003
Вид объекта недвижимости	002001001000. Земельный участок
Вид земельного участка	05. Многоконтурный участок
Кадастровые номера земельных участков, из которых образован данный земельный участок	36-22-030003-619
Вид категории	003005000000. Земли лесного фонда
По документу	в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
Площадь	009. Уточненная площадь
Значение в кв. метрах	32071
Погрешность	3134
Адрес в соответствии с ФИАС (Текст)	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемьевская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 65 (в. 77ч, 88ч), 104 (в. 13ч, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 29ч, 30ч, 31ч)
Сведения о кадастровом инженер	
Вид выполненных кадастровых работ	образованием _ земельных участков путем раздела земельного участка с кадастровым номером 36-22-030003-619, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемьевская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 65 (в. 77ч, 88ч), 104 (в. 13ч, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 29ч, 30ч, 31ч)
Фамилия Имя Отчество кадастрового инженера	Терентьева Екатерина Владимировна
Номер заключения договора на выполнение кадастровых работ	7-12/19
Дата заключения договора на выполнение кадастровых работ	16.12.2019
Кадастровая стоимость	286394.03
Особые отметки	Граница земельного участка состоит из 7 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 13000.02 кв.м, 2 - 7231.65 кв.м, 3 - 4000 кв.м, 4 - 4396.72 кв.м, 5 - 2404.4 кв.м, 6 - 500.02 кв.м, 7 - 548.02 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 36-22-030003-619. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.

Сведения о правах и правообладателях

Сведения о праве и правообладателях	
Дата постановки на учет/ регистрации	11.03.2020 6:54:36
Вид зарегистрированного вещного права	001001000000. Собственность
Номер регистрации вещного права	36-22-030003-930-36/330/2020-1

118

Сведения о правообладателе	Российская Федерация
----------------------------	----------------------

Ограничения прав и обременения объекта недвижимости

Ограничение права и обременения объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/ регистрации	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	38-22-030003-930-38/115/2021-3
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000. Аренда
Дата начала действия	25.11.2021
Дата прекращения действия	31.12.2025
Номер реестровой записи	38-22-030003-930-38/330/2020-1
Номер регистрации вещного права	38-22-030003-930-38/330/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802006553
Документ-основание	558401010209. Договор аренды (субаренды) Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС, 2021-11-19
Ограничение права и обременения объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/ регистрации	10.08.2020 8:02:51
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	38-22-030003-930-38/115/2020-2
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000. Аренда
Дата начала действия	10.08.2020
Дата прекращения действия	31.12.2021
Номер реестровой записи	38-22-030003-930-38/330/2020-1
Номер регистрации вещного права	38-22-030003-930-38/330/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802006553
Документ-основание	558401010209. Договор аренды (субаренды) Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-135/20, 2020-06-22

Статус записи об объекте недвижимости

Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
---------------------------------------	--

Земельные участки

Номер точки	X	Y	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
38-22-030003-930				
Система координат				
МСК-38, зона 7				
1				
1	1164091.60	7283073.66	-	6
2	1164022.82	7281273.76	-	6
3	1164005.35	7281374.37	-	6
4	1163965.46	7283073.70	-	6
Система координат				
МСК-38, зона 7				
2				
1	1162195.90	7281297.62	-	6
2	1162065.37	7281817.47	-	6
3	1162042.34	7281833.95	-	6
4	1162181.91	7281294.11	-	6
5	1161975.11	7281295.40	-	6
6	1161975.63	7281375.35	-	6
Система координат				
МСК-38, зона 7				
3				

119

Сведения выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (земельный участок)

Реквизиты выписки

Дата формирования выписки	12.12.2021
Регистрационный номер	38:22:030003:931

Реквизиты поступившего запроса

Дата поступившего запроса	13.12.2021
Дата получения запроса органом регистрации прав	14.12.2021

Сведения об объекте недвижимости - земельном участке

Дата постановки на учет/ регистрации	19.03.2020 6:07:24
Кадастровый номер	38:22:030003:931
Номер кадастрового квартала	38:22:030003
Вид объекта недвижимости	002001001000, Земельный участок
Вид земельного участка	01, Землепользование
Кадастровые номера земельных участков, из которых образован данный земельный участок	38:22:030003:597
Вид категории	003005000000, Земли лесного фонда
По документу	в целях осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых
Площадь	009, Уточненная площадь
Значение в кв. метрах	125671
Погрешность	6204
Адрес в соответствии с ФИАС (Текст)	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемьевская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 77ч, 78ч, 85ч, 86ч), 104 (в. 13ч)
Сведения о кадастровом инженере	
Вид выполненных кадастровых работ	образованием 1 земельного участка путем раздела земельного участка с кадастровым номером 38:22:030003:597, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемьевская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 77ч, 78ч, 85ч, 86ч), 104 (в. 13ч)
Фамилия Имя Отчество кадастрового инженера	Терентьева Екатерина Владимировна
Номер регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность	13054
Номер заключения договора на выполнение кадастровых работ	7-12/19
Дата заключения договора на выполнение кадастровых работ	16.12.2019
Кадастровая стоимость	1122242.03
Особые отметки	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 38:22:030003:597, Сведения, необходимые для заполнения раздела 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.

Сведения о правах и правообладателях

Сведения о праве и правообладателях	
Дата постановки на учет/ регистрации	19.03.2020 6:07:24
Вид зарегистрированного вещного права	001001000000, Собственность
Номер регистрации вещного права	38:22:030003:931-38/116/2020-1

Сведения о правообладателе	Российская Федерация
----------------------------	----------------------

Ограничения прав и обременения объекта недвижимости

Ограничение права и обременение объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/ регистрации	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	36:22:030003:931-38/115/2021-3
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000, Аренда
Дата начала действия	25.11.2021
Дата прекращения действия	31.12.2025
Номер реестровой записи	36:22:030003:931-38/115/2020-1
Номер регистрации вещного права	36:22:030003:931-38/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802008553
Документ-основание	555401010209, Договор аренды (субаренды) Договор аренды земельного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС, 2021-11-19
Ограничение права и обременение объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/ регистрации	10.08.2020 8:02:51
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	36:22:030003:931-38/115/2020-2
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000, Аренда
Дата начала действия	10.08.2020
Дата прекращения действия	31.12.2021
Номер реестровой записи	36:22:030003:931-38/115/2020-1
Номер регистрации вещного права	36:22:030003:931-38/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802008553
Документ-основание	555401010209, Договор аренды (субаренды) Договор аренды земельного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-135/20, 2020-05-22

Статус записи об объекте недвижимости

Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
---------------------------------------	--

Земельные участки

Номер точки	X	Y	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
36:22:030003:931				
Система координат: МСК-38, зона 7				
1				
1	150400.62	7251059.86	—	5
2	150403.19	7252079.39	—	5
3	150202.06	7252511.74	—	5
4	150200.61	7252544.64	—	5
5	150303.31	7252160.75	—	5
6	150305.27	7252044.95	—	5
7	150290.73	7251478.72	—	5

**Отчет об основных сведениях объекта недвижимости
с кадастровым номером 38:22:030003:935**

31.10.2023 г.

Отчет о проверке объекта недвижимости подготовлен на основании запроса от 31.10.2023 г., поступившего через онлайн-форму интернет-сайта ЕГРП365.ru. Согласно ст. 62 ФЗ-218 настоящий отчет по форме и совокупности сведений не соответствует формам официальных выписок из ЕГРН и не содержит подписи ЭЦП.

🏠 Общие сведения об объекте:

Кадастровый номер:	38:22:030003:935
Регион:	Иркутская область
Район:	Бодайбинский район
Адрес:	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы № 85 (в. 91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 88ч), 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 29ч, 30ч, 31ч)
Тип объекта:	Земельный участок
Подтип:	Многоконтурный участок
Площадь:	588 174,00 ± 13 421 м ²
Дата постановки на учёт:	22.03.2020
Категория земельного участка:	Земли лесного фонда
Разрешенное использование:	в целях осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

Стоимость объекта недвижимости:

Кадастровая стоимость:	96 784 031,70 руб.
------------------------	--------------------

Кадастровая информация:

Статус:	Актуальный
Кадастровый квартал:	38:22:030003
Кадастровый инженер:	Нет информации
Ранее присвоенные номера:	Нет информации
Здания и сооружения, расположенные на участке:	Нет информации
Образованные участки:	Нет информации
Из каких объектов образован:	Нет информации

Информация о владельцах объекта:

Общее количество владельцев:	1 владелец
Собственник №1:	Российская Федерация
• Тип права:	Собственность
• Номер права:	38:22:030003:935-38/115/2020-1
• Дата регистрации:	23.03.2020
• Время во владении:	3 года 7 месяцев 8 дней

Наличие ограничений:

Обременение №1	Аренда
• Номер обременения:	38:22:030003:935-38/115/2021-3
• Дата обременения:	25.11.2021
• Срок обременения:	С 25.11.2021 по 31.12.2025
• В пользу кого:	Публичное акционерное общество "Высочайший" (ИНН 3802008553)
• Основание:	Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС от 19.11.2021 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка 91-614/21-НС от 19 ноября 2021 года, от 22.03.2022

! Особые отметки:

Граница земельного участка состоит из 7 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 16131.37 кв.м, 2 - 7.15 кв.м, 3 - 159398.94 кв.м, 4 - 50415.42 кв.м, 5 - 177493.22 кв.м, 6 - 10725.78 кв.м, 7 - 174001.66 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 38:22:030003:903. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 38:22:030003:903.

Результаты автоматического аудита

- ✓ Объект стоит на кадастровом учете
- ✓ Кадастровая стоимость определена
- ✓ Права собственности зарегистрированы
- ✓ Ипотека не найдена
- ✓ Арест не найден
- ✗ Найдена аренда
Аренда
- ✓ Рента не найдена
- ✓ Судебный запрет не найден
- ✓ Сервитут не найден
- ✓ Иные обременения не найдены
- ✓ Межевание проведено
- ✓ Категория установлена
- ✓ Вид разрешенного использования установлен

Контур участка:



 Координаты точек:

№ п/п	X	Y
1	1103941.77	7279440.73
2	1103941.9	7279519.44
3	1103952.76	7279568.82
4	1103997.93	7279626.61
5	1103961.57	7279658.27
6	1103799.7	7279584.95
7	1103887.13	7279545.92
8	1103903.31	7279535.8
9	1103899.97	7279513.21
10	1103914.81	7279510
11	1103941.77	7279440.73
№ п/п	X	Y
1	1103373.59	7279265.19
2	1103372.31	7279267.51
3	1103367.6	7279264.87
4	1103373.59	7279265.19
№ п/п	X	Y
1	1102405.28	7281446.14
2	1102305.57	7282018.81
3	1102240.84	7281952.5
4	1102229.46	7281962.2
5	1102304.78	7282037.83
6	1102159.35	7281983.15
7	1102053.29	7281818.02
8	1102157.17	7281357.41
9	1101975.67	7281375.2
10	1101977.16	7281359.62
11	1102138.68	7281335.78
12	1102405.28	7281446.14
№ п/п	X	Y
1	1102141.69	7281364.3
2	1102042.29	7281800.87
3	1101948.18	7281654.4
4	1101975.13	7281380.49
5	1102141.69	7281364.3
№ п/п	X	Y
1	1103206.02	7279309.52
2	1103243.24	7279332.74
3	1103224.85	7279329.62
4	1103202.14	7279364.58
5	1102748.8	7279335.8
6	1102626.67	7279541.2
7	1102406.41	7280000.03
8	1102298.65	7280103.64
9	1102285.44	7279998.98
10	1102432.89	7279394.51
11	1102447.39	7279346.57
12	1103011.45	7279290.66
13	1103185.8	7279314.6
14	1103206.02	7279309.52
15	1103135.7	7279328.6
16	1103133.53	7279320.28
17	1103132.63	7279326.41
18	1103134.81	7279326.74
19	1103135.7	7279320.6

20	1102902.35	7279298.17
21	1102900.17	7279297.86
22	1102979.28	7279303.99
23	1102981.45	7279304.31
24	1102902.35	7279298.17
№ п/п	X	Y
1	1103364.93	7279264.76
2	1103339.65	7279311.03
3	1103367.27	7279326.47
4	1103360.64	7279338.61
5	1103245.26	7279326.44
6	1103209.41	7279304.19
7	1103211.92	7279298.68
8	1103195.33	7279291.56
9	1103191.91	7279299.53
10	1103123.77	7279288.25
11	1103123.79	7279279.52
12	1103305.26	7279261.53
13	1103364.93	7279264.76
№ п/п	X	Y
1	1103630.14	7280225.8
2	1103656.6	7280294.4
3	1103033.66	7280639.86
4	1103934.89	7280883.18
5	1103972.85	7280952.03
6	1103090.7	7280954.44
7	1103097.36	7281185.25
8	1103987.42	7281184.06
9	1104005.66	7281652.82
10	1103793.71	7281409.93
11	1103767.21	7280567.4
12	1103705.89	7280438.06
13	1103506.15	7280271.44
14	1103589.46	7280117.43
15	1103504.52	7280120.25
16	1103610.37	7280159.39
17	1103630.14	7280225.8

Сведения выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (земельный участок)

Реквизиты выписки

Дата формирования выписки	12.12.2021
Регистрационный номер	00000000000000000000

Реквизиты поступившего запроса

Дата поступившего запроса	13.12.2021
Дата получения запроса органом регистрации прав	14.12.2021

Сведения об объекте недвижимости - земельном участке

Дата постановки на учет/ регистрации	23.03.2020 2:33:50
Кадастровый номер	38:22:030003:935
Номер кадастрового квартала	38:22:030003
Вид объекта недвижимости	002001001000, Земельный участок
Вид земельного участка	05, Многоконтурный участок
Кадастровые номера земельных участков, из которых образован данный земельный участок	38:22:030003:903
Вид категории	003005000000, Земли лесного фонда
По документу	в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
Площадь	009, Уточненная площадь
Значение в кв. метрах	566174
Погрешность	13421
Адрес в соответствии с ФГИС (Текст)	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 86ч), 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 29ч, 30ч, 31ч)
Сведения о кадастровом инженер	
Вид выполненных кадастровых работ	образованием 1 земельного участка путем раздела земельного участка с кадастровым номером 38:22:030003:903, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 86ч), 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 29ч, 30ч, 31ч)
Фамилия Имя Отчество кадастрового инженера	Терентьева Екатерина Владимировна
Номер регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность	13054
Номер заключения договора на выполнение кадастровых работ	7-12/19
Дата заключения договора на выполнение кадастровых работ	16.12.2019
Кадастровая стоимость	5252393.82
Особые отметки	Граница земельного участка состоит из 7 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 16131.37 кв.м, 2 - 7.15 кв.м, 3 - 159398.94 кв.м, 4 - 50415.42 кв.м, 5 - 177493.22 кв.м, 6 - 10725.78 кв.м, 7 - 174001.66 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 38:22:030003:903. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 38:22:030003:903. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.

Сведения о правах и правообладателях

Сведения о праве и правообладателях	
-------------------------------------	--

108

Дата постановки на учет/ регистрации	23.03.2020 2:33:50
Вид зарегистрированного вещного права	001001000000, Собственность
Номер регистрации вещного права	38:22:030003:935-36/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Российская Федерация

Ограничения прав и обременения объекта недвижимости

Ограничение права и обременения объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/ регистрации	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	38:22:030003:935-36/115/2021-3
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000, Аренда
Дата начала действия	25.11.2021
Дата прекращения действия	31.12.2025
Номер реестровой записи	38:22:030003:935-36/115/2020-1
Номер регистрации вещного права	38:22:030003:935-36/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802006553
Документ-основание	558401010209, Договор аренды (субаренды) Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС, 2021-11-19
Ограничение права и обременения объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/ регистрации	10.08.2020 6:02:51
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	38:22:030003:935-36/115/2020-2
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000, Аренда
Дата начала действия	10.08.2020
Дата прекращения действия	31.12.2021
Номер реестровой записи	38:22:030003:935-36/115/2020-1
Номер регистрации вещного права	38:22:030003:935-36/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802006553
Документ-основание	558401010209, Договор аренды (субаренды) Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-135/20, 2020-05-22

Статус записи об объекте недвижимости

Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
---------------------------------------	--

Земельные участки

Номер точки	X	Y	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
38:22:030003:935				
Система координат.				
МСК-26, зона 7				
1				
1	1425841.77	7278443.73	-	5
2	1404641.90	7278019.44	-	5
3	1404652.76	7278035.82	-	5
4	1425807.35	7278025.61	-	5
5	1425861.57	7278035.57	-	5
6	1403789.70	7278034.65	-	5
7	1403807.12	7278045.82	-	5
8	1403860.31	7278055.50	-	5
9	1403899.97	7278013.21	-	5
10	1403844.51	7278013.00	-	5
Система координат.				

109

**Отчет об основных сведениях объекта недвижимости
с кадастровым номером 38:22:030003:936**

01.11.2023 г.

Отчет о проверке объекта недвижимости подготовлен на основании запроса от 01.11.2023 г., поступившего через онлайн-форму интернет-сайта EGRP365.ru. Согласно ст. 62 ФЗ-218 настоящий отчет по форме и совокупности сведений не соответствует формам официальных выписок из ЕГРН и не содержит подписи ЭЦП.

🏠 Общие сведения об объекте:

Кадастровый номер:	38:22:030003:936
Адрес:	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы № 85 (в. 914, 764, 774, 784, 854, 884), 104 (в. 464, 124, 134, 204, 21, 224), защитные леса, квартал № 105 (в. 104, 294, 304, 314)
Тип объекта:	Земельный участок
Подтип:	Многоконтурный участок
Площадь:	4 959 950,00 ± 38 974 м ²
Дата постановки на учёт:	06.04.2020
Категория земельного участка:	Земли лесного фонда
Разрешенное использование:	в целях осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

Стоимость объекта недвижимости:

Кадастровая стоимость:	816 159 772,50 руб.
------------------------	---------------------

Кадастровая информация:

Статус:	Актуальный
Кадастровый квартал:	38:22:030003
Кадастровый инженер:	Нет информации
Ранее присвоенные номера:	Нет информации
Здания и сооружения, расположенные на участке:	Нет информации
Образованные участки:	Нет информации
Из каких объектов образован:	Нет информации

Информация о владельцах объекта:

Общее количество владельцев:	1 владелец
Собственник №1:	Российская Федерация
• Тип права:	Собственность
• Номер права:	38:22:030003:936-38/115/2020-1
• Дата регистрации:	06.04.2020
• Время во владении:	3 года 6 месяцев 26 дней

Наличие ограничений:

Обременение №1	Аренда
• Номер обременения:	38:22:030003:936-38/115/2021-4
• Дата обременения:	25.11.2021
• Срок обременения:	с 25.11.2021 по 31.12.2025
• В пользу кого:	Публичное акционерное общество "Высочайший" (ИНН 3802008553)
• Основание:	Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС от 19.11.2021 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка 91-614/21-НС от 19 ноября 2021 года, от 22.03.2022

! Особые отметки:

Граница земельного участка состоит из 9 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 4937951.29 кв.м, 2 - 9267.45 кв.м, 3 - 68.66 кв.м, 4 - 12379.61 кв.м, 5 - 2.6 кв.м, 6 - 110 кв.м, 7 - 77.25 кв.м, 8 - 77.88 кв.м, 9 - 75.19 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 38:22:000000:663.

Вид ограничения (обременения): Ограничения, предусмотренные ст. 56 Земельного кодекса РФ;

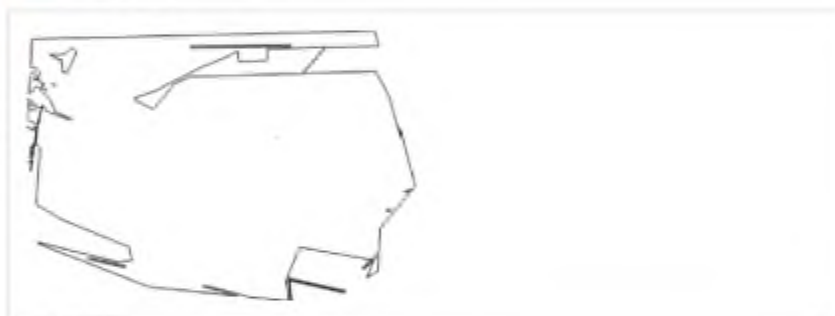
срок действия: с 11.11.2020;

Реквизиты документа-основания: Приказ "Об установлении охраняемых зон пунктов государственной геодезической сети" от 16.10.2020 № 05-01-301 **выдан:** Управление Росреестра по Иркутской области .

Результаты автоматического аудита

- ✓ Объект стоит на кадастровом учете
- ✓ Кадастровая стоимость определена
- ✓ Права собственности зарегистрированы
- ✓ Ипотека не найдена
- ✓ Арест не найден
- ✗ Найдена аренда
Аренда
- ✓ Рента не найдена
- ✓ Судебный запрет не найден
- ✓ Сервитут не найден
- ✓ Другие обременения не найдены
- ✓ Межевание проведено
- ✓ Категория установлена
- ✓ Вид разрешенного использования установлен

Контур участка:



 Координаты точек:

№ п/п	X	Y
1	1104067.12	7279302.39
2	1104073.49	7279568.41
3	1104092.07	7280143.6
4	1104132.92	7282048.14
5	1104019.81	7282077.66
6	1104013.19	7282079.39
7	1104000.62	7281650.98
8	1103793.73	7281470.72
9	1103010.87	7282054.93
10	1103013.91	7282100.75
11	1103280.61	7282254.54
12	1103353.06	7282251.74
13	1103269.79	7282273.48
14	1102894.76	7282371.39
15	1102855.53	7282338.93
16	1102865.27	7282338.05
17	1102863.48	7282318.13
18	1102855.82	7282318.82
19	1102853.71	7282283.03
20	1102847.6	7282283.28
21	1102850.84	7282319.27
22	1102843.56	7282319.93
23	1102844.44	7282329.72
24	1102557.14	7282092
25	1102367.82	7282061.93
26	1102240.84	7281952.74
27	1102229.6	7281962.22
28	1102347.8	7282080.66
29	1102217.69	7282073.95
30	1102159.35	7281983.15
31	1102304.78	7282037.83
32	1102229.46	7281962.7
33	1102240.84	7281952.5
34	1102305.57	7282018.81
35	1102405.28	7281446.14
36	1102138.68	7281335.78
37	1101977.16	7281359.62
38	1101982.45	7281305.66
39	1102009.07	7281035.12
40	1102018.71	7281006.9
41	1102094.19	7280704.39
42	1102092.69	7280668.7
43	1102018.27	7280941.55
44	1102006.77	7280244.83
45	1102391.61	7279459.3
46	1102434.88	7279347.8
47	1102447.39	7279346.57
48	1102432.09	7279394.51
49	1102285.44	7279998.98
50	1102298.65	7280103.64
51	1102406.41	7280080.03
52	1102626.67	7279541.2
53	1102748.8	7279335.8
54	1103262.14	7279364.58
55	1103224.85	7279329.62
56	1103243.24	7279332.74

57	1103206.02	7279309.52
58	1103185.8	7279314.6
59	1103011.45	7279290.66
60	1103012.74	7279290.53
61	1103185.78	7279314.29
62	1103206.07	7279309.2
63	1103244.69	7279333.29
64	1103388.4	7279349.85
65	1103541.54	7279387.78
66	1103489.77	7279423.57
67	1103418.4	7279614.16
68	1103432.14	7279619.68
69	1103481.11	7279494.19
70	1103579.65	7279449.32
71	1103633.42	7279397.61
72	1103656.2	7279421.98
73	1103675.15	7279484.28
74	1103652.39	7279379.88
75	1103667.29	7279365.96
76	1103694.24	7279394.79
77	1103692.6	7279396.52
78	1103705.21	7279489.74
79	1103720.44	7279395.51
80	1103709.97	7279384.3
81	1103749.48	7279347.39
82	1103759.44	7279358.04
83	1103766.7	7279351.26
84	1103787.91	7279373.94
85	1103845.68	7279319.95
86	1103833.9	7279387.35
87	1103851.59	7279298.83
88	1103991.25	7279298.32
89	1104067.12	7279382.39
90	1102699.87	7282139.12
91	1102694.71	7282137.54
92	1102695.97	7282155.64
93	1102689.28	7282156.48
94	1102691.62	7282176.67
95	1102711.54	7282174.88
96	1102789.75	7282154.96
97	1102781.37	7282155.72
98	1102699.87	7282139.12
99	1103767.21	7280567.4
100	1103793.71	7281469.93
101	1104005.66	7281652.02
102	1103987.42	7281184.06
103	1103897.36	7281185.25
104	1103890.7	7280954.44
105	1103972.85	7280952.03
106	1103934.89	7280883.18
107	1103833.66	7280639.86
108	1103656.6	7280294.4
109	1103630.14	7280225.8
110	1103610.37	7280159.39
111	1103594.52	7280126.25
112	1103589.46	7280117.43
113	1103586.15	7280271.44
114	1103705.89	7280438.86
115	1103767.21	7280567.4

116	1104005.39	7201374.27
117	1104022.82	7201373.76
118	1104013.55	7200573.96
119	1103998.49	7200573.7
120	1104005.39	7201374.27
121	1103941.77	7279440.73
122	1103914.81	7279510
123	1103899.97	7279513.21
124	1103903.31	7279535.8
125	1103807.13	7279545.92
126	1103799.7	7279584.95
127	1103961.57	7279658.27
128	1103997.93	7279626.61
129	1103952.76	7279568.82
130	1103941.9	7279519.44
131	1103941.77	7279440.73
132	1102256.62	7200040.27
133	1102322.16	7279755.67
134	1102308.01	7279752.92
135	1102244.55	7200046.04
136	1102256.62	7200040.27
137	1103264.33	7279339.4
138	1103262.15	7279339.09
139	1103261.26	7279345.22
140	1103263.43	7279345.54
141	1103264.33	7279339.4
142	1103414.54	7279361.06
143	1103405.83	7279359.8
144	1103404.84	7279366.52
145	1103413.54	7279367.79
146	1103414.54	7279361.06
147	1103706.76	7279463.51
148	1103691.64	7279478.91
149	1103706.04	7279493.05
150	1103721.16	7279477.65
151	1103706.76	7279463.51
№ n/n	X	Y
1	1103786.13	7279287.32
2	1103807.32	7279309.98
3	1103759.61	7279353.73
4	1103746.32	7279339.52
5	1103762.44	7279324.46
6	1103748.2	7279309.23
7	1103737.48	7279319.41
8	1103747.47	7279330.1
9	1103739.92	7279337.16
10	1103747.17	7279344.92
11	1103696.56	7279392.89
12	1103669.48	7279363.91
13	1103692.14	7279342.74
14	1103645.55	7279292.08
15	1103659.57	7279280.53
16	1103786.13	7279287.32
№ n/n	X	Y
1	1103649.44	7279280
2	1103632.66	7279279.09
3	1103640.71	7279287.71
4	1103649.44	7279280
№ n/n	X	Y

1	1103592.29	7279276.93
2	1103517.83	7279354.58
3	1103530.67	7279381.93
4	1103383.94	7279344.82
5	1103425.91	7279268
6	1103592.29	7279276.93
7	1103492.86	7279313.79
8	1103516.41	7279332.36
9	1103549.28	7279293.38
10	1103525.73	7279274.81
11	1103492.86	7279313.79
№ п/п	X	Y
1	1103373.92	7279265.21
2	1103372.43	7279267.92
3	1103366.94	7279264.84
4	1103367.6	7279264.87
5	1103372.31	7279267.51
6	1103373.59	7279265.19
7	1103373.92	7279265.21
№ п/п	X	Y
1	1103365.27	7279264.76
2	1103364.93	7279264.76
3	1103339.65	7279311.83
4	1103367.27	7279326.47
5	1103360.64	7279338.61
6	1103245.26	7279326.44
7	1103299.41	7279304.19
8	1103211.92	7279298.68
9	1103195.33	7279291.56
10	1103191.91	7279299.53
11	1103173.77	7279288.25
12	1103123.79	7279279.52
13	1103123.5	7279279.55
14	1103123.47	7279288.5
15	1103192.89	7279299.86
16	1103195.49	7279291.95
17	1103211.52	7279298.83
18	1103209.83	7279304.31
19	1103245.16	7279326.73
20	1103360.81	7279338.93
21	1103367.68	7279326.35
22	1103340.86	7279318.91
23	1103365.27	7279264.76
№ п/п	X	Y
1	1103095.88	7279282.36
2	1103073.57	7279284.5
3	1103094.91	7279289.56
4	1103095.88	7279282.36
№ п/п	X	Y
1	1102157.17	7281357.41
2	1102053.29	7281818.82
3	1102053.25	7281817.97
4	1102156.96	7281357.62
5	1101975.63	7281375.33
6	1101975.67	7281375.2
7	1102157.17	7281357.41
№ п/п	X	Y
1	1102141.91	7281364.11

2	1102042,34	7281000,95
3	1102042,29	7281000,87
4	1102141,69	7281364,3
5	1101975,13	7281300,49
6	1101975,11	7281300,4
7	1102141,91	7281364,11
№ п/п	X	Y
1	1103284,83	7281264,97
2	1103284,83	7281268,97
3	1103280,83	7281268,97
4	1103280,83	7281264,97
5	1103284,83	7281264,97

Сведения выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (земельный участок)

Реквизиты выписки

Дата формирования выписки	12.12.2021
Регистрационный номер	00000000000000000000

Реквизиты поступившего запроса

Дата поступившего запроса	13.12.2021
Дата получения запроса органом регистрации прав	14.12.2021

Сведения об объекте недвижимости - земельном участке

Дата постановки на учет/ регистрации	06.04.2020 4:59:33
Кадастровый номер	36:22:030003:936
Номер кадастрового квартала	36:22:030003
Вид объекта недвижимости	002001001000, Земельный участок
Вид земельного участка	05, Многоконтурный участок
Кадастровые номера земельных участков, из которых образован данный земельный участок	36:22:000000:663
Вид категории	003005000000, Земли лесного фонда
По документу	в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
Площадь	002, Уточненная площадь
Значение в кв. метрах	4956650
Погрешность	38974
Адрес в соответствии с ФИАС (Текст)	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 85ч, 86ч), 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 21, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 10ч, 29ч, 30ч, 31ч)
Сведения о кадастровом инженере	
Вид выполненных кадастровых работ	образованием 1 земельного участка путем раздела земельного участка с кадастровым номером 36:22:000000:663, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 85 (в. 91ч, 76ч, 77ч, 78ч, 85ч, 86ч), 104 (в. 46ч, 12ч, 13ч, 20ч, 21, 22ч), защитные леса, квартал № 105 (в. 10ч, 29ч, 30ч, 31ч)
Фамилия Имя Отчество кадастрового инженера	Терентьева Екатерина Владимировна
Номер регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность	13054
Номер заключения договора на выполнение кадастровых работ	7-12/19
Дата заключения договора на выполнение кадастровых работ	16.12.2019
Сведения о расположении земельного участка полностью или частично в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	36:22-6.1475
Кадастровая стоимость	44292353.5
Сведения о части земельного участка	
Порядковый номер части	1
Дата внесения	11.11.2020
Площадь	002, Общая площадь
Номер	36:22-6.1475

Особые отметки	Граница земельного участка состоит из 9 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 4937951.29 кв.м, 2 - 9207.45 кв.м, 3 - 68.66 кв.м, 4 - 12379.61 кв.м, 5 - 2.6 кв.м, 6 - 110 кв.м, 7 - 77.25 кв.м, 8 - 77.86 кв.м, 9 - 75.19 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 38:22:000000:663. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничениях прав и обременениях недвижимого имущества: Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-11-11; Реквизиты документа-основания: Приказ "Об установлении охранных зон пунктов государственной геодезической сети" от 2020-10-16 № 05-01-301 издан: Управление Росреестра по Иркутской области
Вид обременения	022004000000. Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации
Порядковый номер части	1
Номер зоны	38:22-6.1475
name_by_doc	Охранный пункт государственной геодезической сети Горелый
Код справочника НСИ	218020020003
Текстовое значение, соответствующее коду справочника НСИ	Охранный пункт геодезической сети
Содержание ограничения (обременения)	Постановлением Правительства РФ от 21.06.2019 № 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной триангуляционной сети» (вместе с «Положением об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной триангуляционной сети»): п.20. В пределах границ охранных зон пунктов запрещается использование земельных участков для осуществления видов деятельности, приводящих к повреждению или уничтожению наружных опознавательных знаков пунктов, нарушению неизменности местоположения их центров, уничтожению, перемещению, засыпке или повреждению составных частей пунктов. Также на земельных участках в границах охранных зон пунктов запрещается проведение работ, размещение объектов и предметов, которые могут препятствовать доступу к пунктам. В границах охранных зон пунктов территория, в отношении которых устанавливаются различные ограничения использования земельных участков, не выделяются. Указанные в настоящем пункте ограничения использования земельных участков в охранных зонах пунктов устанавливаются для охранных зон всех пунктов и не зависят от характеристик пунктов и их территориального расположения. Отдельные ограничения использования земельных участков при установлении охранных зон пунктов в зависимости от характеристик пунктов или их территориального расположения не устанавливаются.
Документ-основание	556227000000. Решение об установлении или изменении границ зон с особыми условиями использования территорий Приказ "Об установлении охранных зон пунктов государственной геодезической сети", 05-01-301, 2020-10-16, Управление Росреестра по Иркутской области
starting_date	2020-11-11

Сведения о правах и правообладателях

Сведения о праве и правообладателе	
Дата постановки на учет/регистрации	06.04.2020 4:59:33
Вид зарегистрированного вещного права	001001000000. Собственность
Номер регистрации вещного права	38:22:030003:936-36/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Российская Федерация

Ограничения прав и обременения объекта недвижимости

Ограничение права и обременение объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/регистрации	25.11.2021 12:40:01
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	38:22:030003:936-36/115/2021-4
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000. Аренда

106

Дата начала действия	25.11.2021
Дата прекращения действия	31.12.2025
Номер реестровой записи	38.22.030003.936-36/115/2020-1
Номер регистрации вещного права	38.22.030003.936-36/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802008553
Документ-основание	558401010209, Договор аренды (субаренды) Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-614/21-НС, 2021-11-19
Ограничение права и обременение объекта недвижимости	
Дата постановки на учет/регистрации	10.08.2020 8:02:51
Номер регистрации ограничения права или обременения объекта недвижимости	38.22.030003.936-36/115/2020-2
Вид зарегистрированного ограничения права или обременения объекта недвижимости	022006000000, Аренда
Дата начала действия	10.08.2020
Дата прекращения действия	31.12.2021
Номер реестровой записи	38.22.030003.936-36/115/2020-1
Номер регистрации вещного права	38.22.030003.936-36/115/2020-1
Сведения о правообладателе	Публичное акционерное общество "Высочайший" 3802008553
Документ-основание	558401010209, Договор аренды (субаренды) Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 91-135/20, 2020-05-22

Сведения о сделках

Сведения о сделке	
Вид сделки	454002001000, Договор аренды (субаренды)
Сведения о сделке	
Вид сделки	454002001000, Договор аренды (субаренды)

Статус записи об объекте недвижимости

Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
---------------------------------------	--

Земельные участки

Номер точки	X	Y	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
38.22.030003.936				
Система координат				
WGS-84, зона 7				
1				
1	1104367.12	7219302.39	-	5
2	1104372.46	7219305.41	-	5
3	1104362.07	7219304.60	-	5
4	1104130.92	7219308.14	-	5
5	1104315.61	7219307.66	-	5
6	1104312.16	7219307.36	-	5
7	1104303.62	7219308.86	-	5
8	1103994.72	7219310.72	-	5
9	1103510.67	7219304.93	-	5
10	1103513.31	7219308.75	-	5
11	1103295.01	7219294.64	-	5
12	1103373.06	7219306.74	-	5
13	1102563.70	7219307.46	-	5
14	1102564.76	7219311.39	-	5
15	1102575.62	7219308.89	-	5
16	1102565.37	7219308.06	-	5
17	1102563.48	7219318.15	-	5
18	1102568.62	7219318.62	-	5
19	1102562.74	7219313.65	-	5
20	1102567.46	7219313.28	-	5

107

Приложение 25

Письмо Администрации Крото́ткского городского поселения от 13.09.2023 г. № 839



**Администрация Крото́ткского
городского поселения**
ул. Ленина, д. 9, п. Крото́тк,
Бодайбинский р-н, Иркутская обл.,
666940
Тел. (3952) 503-368
E-mail: krotokkin.adm@yandex.ru
ОГРН 1053802020612
ИНН/КПП 3802010457/380201001

от 13 ноября 2023г. № 839
на № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«Экология Сибири»
Генеральному директору
Сенаторовой Н.В.

650000 г. Кемерово,
а/я 885

y.zheleznyov@ecosibiri.ru

В ответ на Ваш запрос № 23/0880 от 11.10.2023г. о предоставлении информации, администрация Крото́ткского городского поселения сообщает следующее:

В границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший» расположенного по адресу: РФ, Иркутская область, Бодайбинский район, Крото́ткское муниципальное образование:

1. Установленных источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов) используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не имеется.
2. Зон санитарной охраны I, II и III пояса источников водоснабжения (поверхностных и подземных водных объектов) используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не имеется.

И.о. главы администрации
Крото́ткского
городского поселения



Я.С. Одинец

Косташова С.Г.
Тел. 89300999782, сот. 89087795404.

Приложение 26

Письмо Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 25.10.2023 г. № ИС-5076



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Хахилова, д. 4 Б, г. Улан-Удэ, 670034
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturt@mail.ru

ООО «Экология Сибири»

650000, г. Кемерово, а/я 885

ckosibiri@mail.ru

25 октября 2023 г., № ИС-5076
на № 23/0850 от 10 октября 2023 г.
О предоставлении информации

Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее- Управление), рассмотрело обращение ООО «Экология Сибири» о предоставлении сведений о рыбоохранной и рыбохозяйственной заповедной, водоохранной зонах, прибрежной защитной полосы, рыбоводных участков, спортивно-любительского рыболовства р. Хомолхо, р. Имнях, руч. без названия (правый приток р. Имнях, впадает на расстоянии 8,1 км от устья), сообщает следующие.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны для р. Хомолхо, р. Имнях, руч. без названия не установлены.

Договора о предоставлении в пользование рыбоводных участков на р. Хомолхо, р. Имнях, руч. без названия Управлением не заключались.

Спортивно-любительское рыболовство на данных водных объектах не осуществляется.

И.о. руководителя



Р. А. Енин

Михайлова А. А. В(3012)21-46-13

Приложение 27

Копия агрохимического заключения КОО РЭА



**Общероссийская общественная организация
«ОБЩЕСТВЕННАЯ РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Кемеровское областное отделение (КОО РЭА)**

650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Красноармейская, д. 117, оф. 3405
тел.: (3842) 39-69-21, электронная почта: ekem@mail.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**на соответствие качественного (агрохимического состава) природоподобного грунта
территорий самозарастания, агрохимическим характеристикам
зональных типов почв**

Испытания образцов почв и грунтов проведены в: Акционерном обществе «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» в Лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты (АО «НЦ ВостНИИ») (номер в национальной системе аккредитации RA.RU.21ЭМ21), с целью испытания проб грунта на агрохимические показатели, химическое загрязнение проб тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз/а/пиреном. Протокол измерений №163ПО-24 от 12.03.2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр проектирования и испытаний», Испытательная лаборатория (ООО «ЦПИ»), (номер в национальной системе аккредитации RA.RU.21ИР98), с целью испытания проб ненарушенной почвы (Пфон) на агрохимические показатели, химическое загрязнение почвы тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз/а/пиреном. Протокол результатов исследований (измерений) №П-99/23 от 25.12.2023г, №П-100/23 от 25.12.2023г.

Испытания образцов почв и грунтов выполнены в аккредитованных лабораториях.

Согласно почвенно-географического районирования СССР М 1:15 000 000, территория участка испытаний входит в (II) бореальный географический пояс, (IV) Дальневосточную таежно-лесную почвенно-биоклиматическую область, в почвенную зону (II) буровато-таежных почв и подзолов, относится к холодной длительно промерзающей почвенно-климатической фации, входит в Верхнезейскую горную почвенную провинцию (B5). По почвенному районированию территории испытаний относится к Витимо-Патомскому горно-таежному району Северо-Байкальской горной провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области. Зональными почвами в горно-таежном поясе преобладают таежные подбуры, горные буроземы, мерзлотно-таежные почвы, криоземы и местами развиты дерново-подзолистые почвы.

Участок испытаний приурочен к территории распространения зональных типов почв: горных буроземов железистых, горных примитивных и горных лесных почв.

На большинстве пробных площадок (отвалы сформированные более 40 лет) в границах испытаний грунтов запущен интенсивный процесс самозарастания при котором в грунтах накапливается органическое вещество, являющееся источником для активации процесса гумификации и развития почвообразовательного процесса.

В связи с чем, непосредственно на территории испытаний не задействованной в производстве и подверженной процессу самозарастания, поверхность техногенных ландшафтов представлена природоподобными грунтами. На таких территориях процесс почвообразования уже запущен и находится на стадии образования молодых почв.

Согласно классификации почв техногенных ландшафтов, разработанной Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН «Лабораторией рекультивации» (г. Новосибирск, 1992г), природоподобные грунты можно отнести к типу молодых почв – эмбриозем.

Ствол постлитогенных почв – примитивных – эмбриоземов. Класс эмбриоземы биогенно неразвитые. Тип – эмбриозем органоаккумулятивный (АО+С), подтип – типичные, род – органосодержащий, вид – фрагментарный (горизонт выражен в виде отдельных пятен, гнезд фрагментов и находится в стадии формирования).

Полное название природоподобного грунта – эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий. В природоподобных грунтах (эмбриоземе органоаккумулятивном, типичном, органосодержащем) прослеживается процесс формирования почвенного профиля по зональному типу почвообразования (АО+С), связанный с накоплением органического вещества в природоподобном грунте.

При благоприятных гидротермических условиях природоподобного грунта – эмбриозем может эволюционировать по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв.

На основании выполненных лабораторных испытаний проб почв и природоподобных грунтов получены следующие результаты:

Зональная почва. Горный подбур таежный железистый легкосуглинистый (ПР1фон) и имеет укороченный почвенный профиль с близким залеганием скальных пород и выходом их на дневную поверхность. В морфологическом строении почва состоит из двух почвенных горизонтов: Апер. 0-11 см; С 11-27 см.

Агрохимическая характеристика зональной почвы – горного подбур таежного железистого легкосуглинистого (ПР1фон): реакция среды почвенного раствора (рНвод 7,1-7,7 ед.) – слабощелочная; реакция (рНсол 6,2-7,0 ед.) – близкая к нейтральной до нейтральной. Содержание органического вещества (гумуса) по почвенному профилю варьирует от 5,9% в верхнем гумусовом горизонте (Апер. 0-11 см), и снижается до 2,2 % в нижнем почвенном горизонте (С 11-27 см). Почвы по содержанию органического вещества относятся к малогумусным. Гидролитическая кислотность по всему профилю почвы высокая 31,2 – 15,5 ммоль/100 г почвы. Сумма поглощенных оснований в почвенных горизонтах имеет низкие значения (9,5-4,1 ммоль/100г почвы), емкость катионного обмена варьирует в пределах (40,7-19,5 ммоль/100 г почвы), снижаясь к горизонту (С 11-27 см) и почвообразующей породе. Обеспеченность почв подвижными формами питательных элементов необходимых для роста и развития растений составляет: подвижного фосфора – очень низкая (4,2-4,5 мг/л); азота нитратного – средняя (6,5-5,4 мг/л), фосфора валового содержится 0,515 - 0,096 %, общего азота 0,092 - 0,058 %.

По гранулометрическому составу почва относится к легкосуглинистым разновидностям.

Оценка химического загрязнения выполняется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и характеризует содержание в пробах почв тяжелых металлов, бенз(а)пирена, нефтепродуктов по стандартному перечню химических показателей.

Содержание в зональной почве валовых форм тяжелых металлов по лимитирующему показателю вредности (общесанитарный, транслокационный) не превышает их предельно допустимых и ориентировочно допустимых концентраций химических веществ (ПДК(ОДК))

(мг/кг) в почве с учетом фона (кларка), таблице 4.1. СанПиН 1.2.3685-21.

Загрязнение зональной почвы (горный подбур таежный ожелезненный легкосуглинистый) бенз(а)пиреном и нефтепродуктами – не выявлено. Величина содержания бенз(а)пирена в почве менее 0,005 мг/кг, что не превышает предельных значений ПДК/ОДК (0,02 мг/кг) с учетом фона (кларка), согласно СанПиН 1.2.3685-21. Содержание нефтепродуктов в почве равно 10 мг/кг, что не превышает допустимой их величины в почве (1000 мг/кг) в соответствии с письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г.

Природоподобный грунт (молодая почва – эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) в процессе почвообразования формирует укороченный почвенный профиль с близким залеганием скальных пород. В морфологическом строении природоподобный грунт имеет горизонт АО 0-4 см (гумусовый горизонт находится в стадии формирования), второй горизонт природоподобного грунта выделяется как С 4-29 см, и находится в стадии формирования горизонта материнской(почвообразующей) породы.

Агрохимическая характеристика природоподобного грунта (эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) имеет реакцию среды почвенного раствора (рНвод 5,8-6,8 ед.) – близкую к нейтральной; реакцию среды (рНсол 6,5-7,6 ед.) – близкую к нейтральной до слабощелочной. Содержание органического вещества в слое АО 0-4 см составляет - 3,6 %, к почвообразующей породе (С 4-29 см) содержание органического вещества снижается достигает 2,3 %, что соответствует содержанию органического вещества в горизонте материнской породы зонального типа почвы (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый). Природоподобный грунт по содержанию органического вещества относится к малогумусным. Величина гидролитической кислотности низкая (9,61-3,26 ммоль/100 г почвы). Сумма поглощенных оснований имеет низкие значения (7,8-5,6 ммоль/100г почвы), емкость катионного обмена варьирует в пределах 20,0-8,0 ммоль/100 г почвы, снижаясь к и почвообразующей породе. Обеспеченность природоподобных грунтов подвижными формами питательных элементов необходимых для роста и развития растений составляет: подвижного фосфора – очень низкая (6,2-5,1 млн⁻¹); азота нитратного – средняя (5,5-2,3 млн⁻¹), калия подвижного - низкая (86-97 ммоль/100 г почвы). Содержание валовой формы фосфора составляет (0,340-0,081 %), общего азота (0,075 - 0,047 %), валовой формы калия (0,32-0,26 %).

По гранулометрическому составу природоподобный грунт относится к легкосуглинистым разновидностям. Количество частиц размером менее 0,01 мм (фракция физической глины) составляет 25,7 %.

Содержание в природоподобном грунте валовых форм тяжелых металлов по лимитирующему показателю вредности (общесанитарный, транслокационный) не превышает их предельно допустимых и ориентировочно допустимых концентраций химических веществ (ПДК(ОДК)) (мг/кг) в почве с учетом фона (кларка), таблице 4.1. СанПиН 1.2.3685-21.

Загрязнение природоподобного грунта (эмбриозема органоаккумулятивного, типичного, органосодержащего) бенз(а)пиреном и нефтепродуктами – не выявлено. Величина содержания бенз(а)пирена в природоподобном грунте менее 0,005 мг/кг, что не превышает предельных значений ПДК/ОДК (0,02 мг/кг) с учетом фона (кларка), согласно СанПиН 1.2.3685-21. Содержание нефтепродуктов в природоподобном грунте варьирует в пределах (6,8-10,8 мг/кг), что не превышает допустимой их величины в почве (1000 мг/кг) в соответствии с письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г.

Показатели агрохимических и химических характеристик природоподобного грунта и зональной почвы:

Показатель	Природоподобный грунт. (молодая почва - Эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий)		Зональная почва ненарушенная почва (Пфон) Горный подбур таежный железистый легкосуглинистый	
	Горизонт АО 0-4 см	Горизонт С 4-29 см	Горизонт А пер. 0-11 см	Горизонт С 11-27 см
pH вод. ед.	6,8	5,8	7,1	7,7
pH сол. ед.	7,6	6,5	6,2	7,0
Органическое вещество, %	3,6	2,3	5,9	2,2
N _{гид} (ммоль/100г почвы)	9,61	3,26	31,2	15,5
Сумма поглощенных оснований (мг-экв/100г почвы)	7,80	5,6	9,5	4,1
Емкость катионного обмена (расчет., мг-экв/100г почвы)	20,0	8,0	40,7	19,6
Фосфор подвижный (мг/л)	6,2	5,1	4,2 (менее 8,0)	4,5 (менее 8,0)
Фосфор валовый, %	0,340	0,081	0,515	0,096
Азот нитратный (мг/л)	5,5	2,3	6,5	5,4
Азот общий, %	0,075	0,047	0,092	0,058
Тяжелые металлы (валовые формы), мг/кг (мг/л)				
Цинк	31,2	30,8	42	40
Свинец	15,5	14,2	13	14
Кадмий	0,32		0,28	0,35
Ртуть	менее 0,05	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
Мышьяк	1,39	1,28	0,12	0,08
Никель	45	43	46	36
Медь	12,9	9,8	12,0	19,0
Нефтепродукты	6,8	10,8	10,0	-
Бенз/а/пирен	менее 0,005	менее 0,005	Менее 0,005	не опр.

Сравнительный анализ агрохимических показателей зональной почвы (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый), с агрохимическими показателями природоподобного грунта (эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий) участков территорий с интенсивным самозарастанием, показал следующую картину:

Морфологическое строение зональной почвы (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) и природоподобного грунта (молодая почва - эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий) имеет одинаковый по составу формирующиеся почвенный профиль почвы с генетическими горизонтами.

Показатели агрохимических характеристик природоподобного грунта (молодая почва - эмбриозем органонакопительный, типичный, органосодержащий) имеют близкие или одинаковые значения в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Обеспеченность природоподобных грунтов подвижными формами питательных элементов необходимых для роста и развития растений имеют близкие, а по некоторым показателям и повышенные значения в сравнении с обеспеченностью элементами питания зональной почвой

(горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Природоподобный грунт (молодая почва - эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) и зональная почва (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) по гранулометрическому составу относятся к легкосуглинистым разновидностям.

Содержание в природоподобном грунте и в зональной почве (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) валовых форм тяжелых металлов по лимитирующему показателю вредности (общесанитарный, транслокационный) не превышает их предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентраций химических веществ (ПДК(ОДК)) (мг/кг) в почве с учетом фона (кларка), таблице 4.1. СанПиН 1.2.3685-21.

Загрязнение природоподобного грунта (эмбриозема органоаккумулятивного, типичного, органосодержащего) и зональной почве (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) бенз(а)пиреном и нефтепродуктами – не выявлено.

Загрязнение природоподобного грунта (эмбриозема органоаккумулятивного, типичного, органосодержащего) и зональной почве (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый) нефтепродуктами - отсутствует.

Вывод: На большинстве пробных площадок (отвалы сформированные более 40 лет) в границах испытаний природоподобных грунтов активирован процесс самозаращения с накоплением в грунтах органического вещества, являющегося источником для протекания процесса гумификации. Запущен процесс почвообразования, который находится на стадии образования молодых почв.

По агрохимическим и химическим характеристикам природоподобный грунт (молодая почва - эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) имеет близкие или аналогичные значения в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

На территориях с самозаращением в природоподобных грунтах (молодая почва - эмбриозем органоаккумулятивный, типичный, органосодержащий) в процессе почвообразования формируются аналогичные по морфологическому составу почвенные горизонты в сравнении с зональной почвой (горный подбур таежный железистый легкосуглинистый).

Согласно классификации почв техногенных ландшафтов, разработанной Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН «Лабораторией рекультивации» (г. Новосибирск, 1992г), природоподобные грунты можно отнести к типу молодых почв – эмбриозем.

Ствол постлитогенных почв – примитивных – эмбриоземов. Класс эмбриоземы биогенно неразвитые. Тип – эмбриозем органоаккумулятивный (АО+С), подтип – типичные, род – органосодержащий, вид – фрагментарный находится на стадии формирования.

При благоприятных гидротермических условиях природоподобный грунт (молодая почва – эмбриозем) эволюционирует по ряду: инициальные – органо-аккумулятивные – дерновые – гумусо-аккумулятивные в течение 20 лет по зональному типу почвообразования, с постепенным восстановлением до зональных типов почв.

Данное заключение составлено на пяти страницах, действительно только с протоколом измерений № 163ПО-24 от 12.03.2024 г., протокол результатов исследований (измерений) № П-99/23 от 25.12.2023 г., № П-100/23 от 25.12.2023г.

Кандидат биологических наук,
доцент, член-корр. КОО РЭА



С.В. Овсянникова

Приложение 28

Копия протокола измерений (природоподобного грунта) № 163ПО-24 от 12.03.2024

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, города Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotkiy@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21



УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевывозащиты
М.Ю. Короткий
« 12 » 03 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 163ПО-24 от 12.03.2024

Информация о заказчике

Наименование заказчика: ООО «Экология Сибири»

Адрес заказчика юридический¹: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205

Адрес заказчика фактический¹: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205

Информация о пробе

Объект отбора и измерений¹: почва

Регистрационный номер пробы лаборатории: 1 проба № 163-1/20.02.24, 2 проба № 163-2/20.02.24

Проба отобрана и доставлена: заказчиком

Описание проб(ы)¹: объединенная

Масса проб(ы)¹: 2*4 кг

Информация об отборе и доставке

Наименование объекта производственного контроля¹: земельные участки, ранее задействованные при отработке месторождения «Голец Высочайший» на лицензионном участке ИРК 11537 БР

Цель отбора¹: инженерные изыскания

Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор¹: ПАО «Высочайший»

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, юридический¹: 666902, РФ, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Березовая, д.17

Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор, фактический¹: Иркутская область, Бодайбинский район, территория Кропоткинской поселковой администрации

Место отбора¹: ПАО «Высочайший», земельные участки, ранее задействованные при отработке месторождения «Голец Высочайший» на лицензионном участке ИРК 11537 БР. Почвенный разрез: проба № 1, горизонт АО глубина отбора (0-4) см, проба №2, горизонт С глубина отбора (4-29) см

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 1 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.kordev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

Метод отбора¹: ГОСТ 58595-2019, ГОСТ 12071-2014, ручной отбор
План отбора¹: техническое задание заказчика
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора¹: информация отсутствует
Сведения о консервации, условиях хранения и транспортировки¹: указаны в акте отбора № 163ПО-24 от 20.02.2024
Дата и время отбора пробы¹: 11.09.2023, 1 проба 11 ч 15 мин, 2 проба 11 ч 40 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 20.02.2024, 15 ч 35 мин
Регистрационный номер акта лабораторий: № 163ПО-24 от 20.02.2024
Даты осуществления лабораторной деятельности: 20.02.2024-05.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер пробы лабораторий: № 163-1/20.02.24

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_L$, при $P = 0,95$, $k = 2$	Погрешность измерений $\pm \Delta$, при $P = 0,95$
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 ²	6,8	-	0,1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostni.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевызовами

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,

улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korovin@nc-vostni.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

1	2	3	4	5	6
Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 ²	7,6	-	0,1
Бенз(а)пирен	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 ² (изд. 2012 г.)	Менее 0,005	-	-
Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021 ² Фотометрический метод	3,64	0,46	-
Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98 ³ (изд. 2012 г.)	6,8	2,3	-
Азот общий	%	ГОСТ Р 58596-2019 ² (титриметрический метод)	0,0757	-	0,0085
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-2021 ²	9,61	-	0,97
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020 ²	7,80	-	0,98
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	ФР.1.31.2020.38220 ²	20,0	-	4,2
Калий подвижный по Чирикову в пересчете на K ₂ O	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	86	-	34

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевызовами АО «НЦ ВостНИИ».

Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163НО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostni.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевых выбросами

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1

тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotev@nc-vostni.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M2.1

1	2	3	4	5	6
Фосфор подвижный по Чирикову в пересчете на P_2O_5	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	6,2	-	2,2
Фосфор валовый в пересчете на P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,34	-	0,12
Калий валовый в пересчете на K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	3,2	-	1,3
Азот нитратный	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 ³ (изд.2010г.)	5,5	1,0	-
Кадмий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,32	-	0,13
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	12,9	-	2,2
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	1,39	-	0,59
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	45	-	13
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	15,5	-	3,3
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	31,2	-	5,2

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевых выбросов АО «НЦ ВостНИИ». Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПГО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывоопасности
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korlev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

1	2	3	4	5	6
Путь	кг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 ¹ (изд. 2013 г.)	Менее 0,05	-	-

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

Фракция грунта, мм	ареометрический метод						
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1
Содержание фракции, %	0,00	0,00	0,73	1,77	4,55	9,30	21,10
							10,95
							26,60
							11,70
							Менее 0,002
							13,30

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	4,66	9,55	21,64	11,23	27,28	12,00	13,64	74,36 25,64	Суглинок средний

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывоопасности АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол изменений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты

Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, ул. Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korpev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020 ²	5,60	-	0,71
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	ФР.1.31.2020.38220 ²	8,0	-	1,7
Калий подвижный по Чирикову в пересчете на K ₂ O	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	97	-	39
Фосфор подвижный по Чирикову в пересчете на P ₂ O ₅	мг/кг	ФР.1.31.2020.37606 ²	5,1	-	1,8
Фосфор валовый в пересчете на P ₂ O ₅	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	0,081	-	0,28
Калий валовый в пересчете на K ₂ O	%	ФР.1.31.2020.37606 ²	2,9	-	1,2
Азот нитратный	мг/кг	ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.67-10 ³ (изд. 2010г.)	2,35	0,63	-
Калий валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1-2.3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	0,26	-	0,11

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 7 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.korotev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер занесен в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Медь валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	9,8	-	1,7
Мышьяк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	1,28	-	0,54
Никель валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	43	-	13
Свинец валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	14,2	-	3,0
Цинк валовый	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ² (ИСП-АЭ изд. 2005 г.)	30,8	-	5,2
Ртуть	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 ¹ (изд. 2013 г.)	Менее 0,005	-	-

Определение гранулометрического (зернового) состава
ГОСТ 12536-2014²

Фракция грунта, мм	ареометрический метод									
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002
Содержание фракции, %	0,00	0,00	0,77	2,17	18,26	9,11	13,34	3,56	16,32	17,41
										Менее 0,002
										19,04

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 8 из 9

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E-mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E-mail: m.kordev@nc-vostnii.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

Определение типа почвы по Качинскому
практикум по почвоведению
под редакцией проф. И.С. Кауричева, Москва «КОЛОС», 1973, стр. 75

Фракция грунта, мм	1,0 -0,5	0,5 -0,25	0,25 -0,1	0,1 -0,05	0,05 -0,01	0,01 -0,002	<0,002	Физ.песок Физ.глина	Название почвы по мех. составу
Содержание фракции, %	18,82	9,39	13,74	3,67	16,82	17,94	19,62	62,44 37,56	Суглинок средний

Мнения и интерпретации: отсутствуют

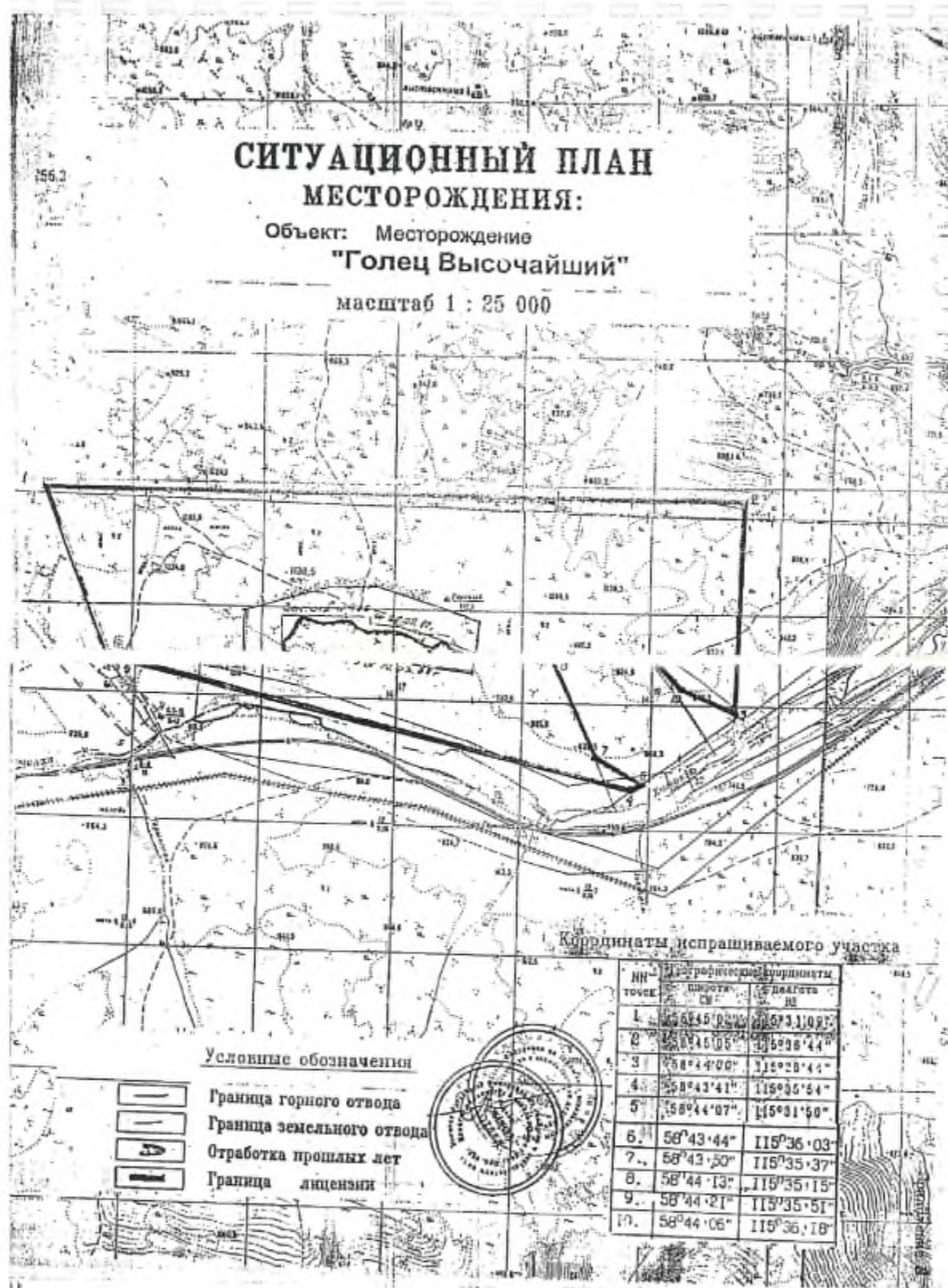
1 - информация, предоставленная заказчиком. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком
2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 - за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер
Окончание протокола
А.В. Степаченкова
(подпись)

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за отбор проб

Протокол измерений, № 163ПО-24 от 12.03.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 9 из 9



Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

44

Все участки (графа 3) указываются также и на схеме-чертеже

5. Ослецованный участок расположен на склоне и вершине
горы „Высочайший“ в долине Холмского
(указать в границах) эксплуатационной зоны, в запретной полосе реки)

и защитной полосе _____ дороги,

и зеленой зоне года (рабочего поселка) нет и т. п.

Выделение его из лесного фонда не создает (создает) черезполосицы, разрывы массива на части, отрыва его от железнодорожных и шоссейных путей и сплавных рек. не создает

6. Участок имеет (не имеет) особое защитное или другое значение, выражающееся в следующем:

не имеет

7. Лесохозяйственные особенности участка (указать характеристику почвы и проч. особенности)

почвы каменного

8. Наличие вблизи испрашиваемой площади участков, ранее разрешенных к отводу, но фактически не использованных; причины неиспользования нет

9. Наличие вблизи испрашиваемой площади участков, разрешенных к отводу и использованных.

указать дату, и основание передачи № 486 от 26.09.88 и № 681 от 7.04.95г

10. Цели отвода под карьером, под строительной площадкой
жилищно-коммунальной застройки - 16,4 га, под _____

га

II. Условия передачи испрашиваемого участка:

а) срок передачи до 01.06.2020г. именуя /РК 10461 БР от 16.08.1999г

б) размер допускаемой расчистки согласно текстовому регламенту

в) обязательства получателя участка не нарушать границы отвода

12. При составлении акта сделаны следующие замечания или выражения границы испрашиваемой площади вынесены в натуре с постановкой граничных столбов

Адрес организации, которой отводится земля г. Бодайбо ул. Сидяковича

д. 163

Подписи:

Представитель лесхоза, леспромхоза И.Ковт

Представитель организации, испрашивающей участок И.Ковт

Законный представитель лесхоза, леспромхоза И.Ковт на основании _____

Приложение 30

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

ИЗА № 6701 (ИВ_001)

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Стандарт для двигателя иностранного производства		-	Stage IIIB
Мощность двигателя	-	кВт	190
Удельный усредненный выброс ЗВ при работе двигателя	$q_{ср}$	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	2,23
Оксиды азота	NOx	-	1,118
Углеводороды	CH	-	0,112
Углерод (сажа)	C	-	0,014
Содержание серы в топливе	S	%	0,11
Общее количество автотранспорта	N	шт.	1
Количество работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Время работы источника выделения	Tраз	ч/год	12
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	70
Коэффициент влияния климатических условий работы	kk		1
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	kmc		1,2
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$M_i = q_{icpg} \times T_j \times k_k \times k_{mc} \times 10^{-3}$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{imax} = \frac{q_{icpg} \times 10^{-3}}{2400} \times k_k \times N_j \times K_j$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$M_i = q_{icpg} \times H_j \times T_j \times k_k \times k_{mc} \times 10^{-6}$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{imax} = \frac{q_{icpg} \times H \times N_{max} \times K_j}{2400}$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{SO_2} = 0,02 \times S^p \times B_r$		
Азота диоксид	301	г/с	0,056645
		т/год	0,002447
Азота оксид	304	г/с	0,009205
		т/год	0,000398

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Углерод (сажа)	328	г/с	0,000887
		т/год	0,000038
Серы диоксид	330	г/с	0,042778
		т/год	0,001848
Углерода оксид	337	г/с	0,141233
		т/год	0,006101
Керосин	2732	г/с	0,007093
		т/год	0,000306

ИЗА № 6701 (ИВ_002)

Наименование параметра	Обознач.	Разм-ть.	Значение
Двигатель техники	-	-	Зарубежный
Стандарт для двигателя иностранного производства	-	-	Stage IIIB
Мощность двигателя	-	кВт	190
Удельный усредненный выброс ЗВ при работе двигателя	$q_{ср}$	-	г/(кВт*ч)
Оксид углерода	CO	-	2,23
Оксиды азота	NOx	-	1,118
Углеводороды	CH	-	0,112
Углерод (сажа)	C	-	0,014
Содержание серы в топливе	S	%	0,11
Общее количество автотранспорта	N	шт.	1
Количество работающих одновременно	Nmax	шт.	1
Время работы источника выделения	Tраз	ч/год	42
Часовой расход дизельного топлива на 1 ед.	-	кг/ч	70
Коэффициент влияния климатических условий работы	kk		1
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	kmc		1,2
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г	$M_i = q_{иср} \times T_j \times k_k \times k_{mc} \times 10^{-3}$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с	$M_{imax} = \frac{q_{иср} \times 10^{-3}}{3600} \times k_k \times N_j \times K_j$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г	$M_i = q_{иср} \times H_j \times T_j \times k_k \times k_{mc} \times 10^{-6}$		
Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с	$M_{imax} = \frac{q_{иср} \times H \times N_{max} \times K_j}{3600}$		
Расчет валовых выбросов диоксида серы	$M_{SO_2} = 0,02 \times S^p \times B_r$		
Азота диоксид	301	г/с	0,056645
		т/год	0,008565
Азота оксид	304	г/с	0,009205
		т/год	0,001392
Углерод (сажа)	328	г/с	0,000887
		т/год	0,000134
Серы диоксид	330	г/с	0,042778
		т/год	0,006468
Углерода оксид	337	г/с	0,141233
		т/год	0,021354
Керосин	2732	г/с	0,007093
		т/год	0,001073

Приложение 31

Шумовые характеристики источников

ИШ	Уровень звукового давления (Дб) в октавных полосах частот (Гц)										Источник информации	Габаритные размеры, мм	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Макс/Экв		Длина×Ширина	Высота
0001	-	106	105	98	93	89	84	80	75	96	[1]	1240×1790	1500
0002	-	106	105	98	93	89	84	80	75	96	[1]	1240×1790	1500

Источник информации:

- ГОСТ 53838 – 2010.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53838—
2010

Двигатели автомобильные

ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ШУМА
И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

ГОСТ Р 53838—2010

- уровни звукового давления в октавных или третьоктавных полосах частот L_p , дБ;
- уровни звуковой мощности в октавных полосах частот L_W с среднегеометрическими частотами от 125 до 8000 Гц, дБ;
- скорректированный по частотной характеристике А шумомера (далее — скорректированный по А) уровень звуковой мощности L_{WA} , дБА.

3.2 Шумовые характеристики по 3.1 подлежат определению и контролю при приемочных испытаниях двигателей, и их значения могут быть заявлены предприятием-изготовителем в соответствии с ГОСТ 30691. Способы определения шума двигателей по ГОСТ 30691 приведены в приложении А.

Шумовые характеристики по 3.1 определяют в исследовательских целях, при акустическом проектировании двигателей и сопоставлении их конструкций по акустическому излучению, для сравнения с нормами шума и т.д. При приемочных испытаниях двигателя должны определяться все шумовые характеристики, указанные в 3.1, а при контрольных испытаниях — только уровень звукового давления L_{pA} .

3.3 Шумовые характеристики определяют для единичных двигателей и видов (типов, моделей, марок) двигателей или их партий и включают в сопроводительные документы в форме заявления по ГОСТ 30691 и (или) в эксплуатационные документы (паспорт, этикетку, руководство по эксплуатации и другие по выбору предприятия-изготовителя).

3.4 Шумовые характеристики для партии двигателей определяют на основе статистической обработки результатов измерений выборки машин по ГОСТ 27408 или ГОСТ 30691.

4 Допустимые уровни шума двигателей

4.1 Уровни звукового давления L_{pA} для двигателей, запущенных в производство до 01.01.2012 г., а также модернизируемых в этот период, измеренные при различных частотах вращения коленчатого вала n и работе двигателя с полной нагрузкой, не должны превышать значений, приведенных в таблице 1.

4.2 Допустимые уровни звукового давления L_{pA} для двигателей, выпуск которых будет начат с 01.01.2012 г., при режимах работы ДВС, указанных в 4.1, приведены в таблице 1.

4.3 Нормирование проводят на измерительном расстоянии $d = 1$ м. При измерении на другом измерительном расстоянии необходимо пересчитать полученный результат в соответствии с приложением Б настоящего стандарта.

Т а б л и ц а 1 — Допустимые значения уровней звукового давления L_{pA}

Тип двигателя	Номинальная частота вращения коленчатого вала, мин ⁻¹	L_{pA} , дБА		Транспортные средства
		До 01.01.2012 г.	После 01.01.2012 г.	
V-8 дизель	1700—2100	98	96	M ₃ , N ₃
V-6 дизель	1700—2100	97	96	M ₃ , N ₃
V-8 бензиновый	3200	94	94	M ₃ , N ₃
P-6 дизель	2500	97	95	M ₂ , N ₂ , M ₃ , N ₃
P-4 дизель	свыше 2500	98	96	M ₁ , N ₁
P-4 дизель	2500 включ.	96	94	M ₂ , N ₂
P-4 бензиновый	свыше 4000	99	97	M ₁ , N ₁
P-4 бензиновый	4000 включ.	96	94	M ₁ , N ₁

Приложение 32

Сметный расчёт стоимости работ по восстановлению территории

Приложение № 2

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2023 года

_____ 2023 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр,
Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр,
Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр,
Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр,
Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр;
Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр;
Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр;
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении "Голец Высочайший"

(наименование стройки)

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении "Голец Высочайший"

(наименование объекта капитального строительства)

Проект по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Посадка черенков ивы на площади 39 га, количество 78000 шт.

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Дефектная ведомость

(проектная и (или) иная техническая документация)

4 кв. 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от
02.05.2023г. №24756-ИФ/09 прил.1

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен (01.01.2000)

Сметная стоимость	2 365,95	(157,1) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	1 971,62	(130,92) тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	(21,83) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	2 721,25 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	165,96 чел.час.

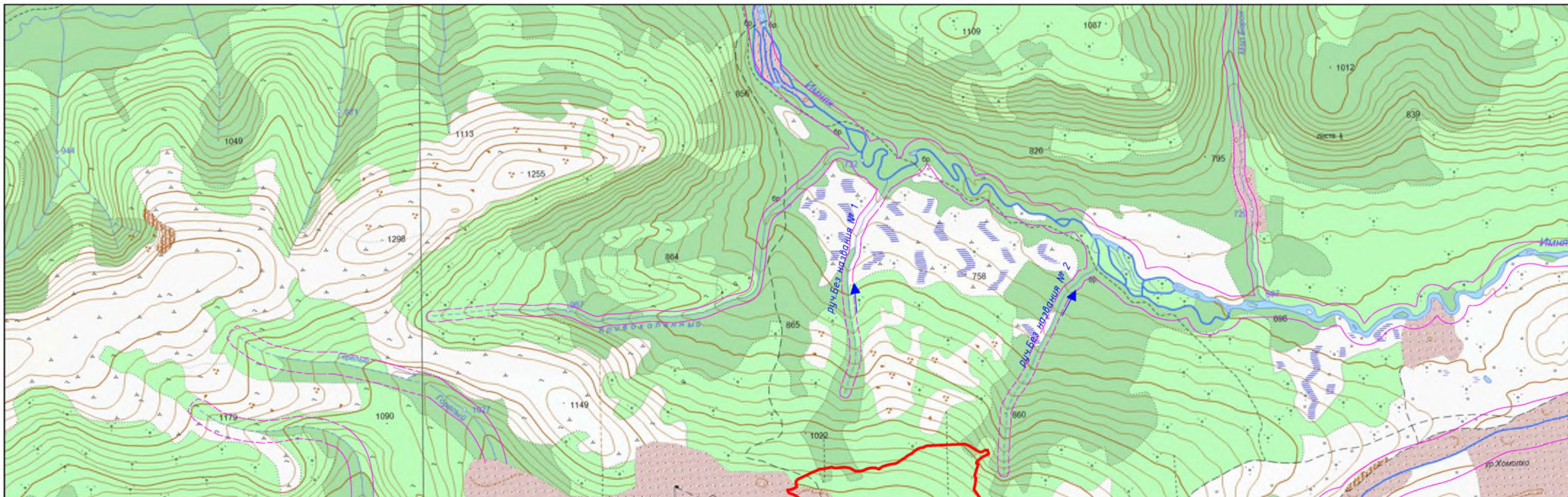
№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.											
1	ФЕР47-02-038-01	Маркировка площади	га	39	1	39					
		1 ОТ					74,72		2 914,08		
		ЗТ	чел.-ч	9,58		373,62					
		Итого по расценке					74,72		2 914,08		
		ФОТ							2 914,08		
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			3 001,50		
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			2 098,14		
		Всего по позиции							8 013,72		
2	ФЕР47-02-040-02	Копка ям вручную размером: 0,3х0,3 м на почвах средних	100 шт	780	1	780					
		Объем=78000 / 100									
		1 ОТ					15,44		12 043,20		
		ЗТ	чел.-ч	1,98		1544,4					
		Итого по расценке					15,44		12 043,20		
		ФОТ							12 043,20		
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			12 404,50		
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			8 671,10		
		Всего по позиции							33 118,80		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ФЕР47-02-044-07	Посадка вручную черенков Объем=78000 / 1000 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения Всего по позиции	1000 шт	78	1	78					
							80,18		6 254,04		
			чел.-ч	9,4		733,2					
							80,18		6 254,04		
									6 254,04		
			%	103		103			6 441,66		
			%	72		72			4 502,91		
									17 198,61		
4	Текущая цена	Ива остролистная укорененная 20-40см (Материалы для строительных работ) Цена=10,00/1,2 Всего по позиции	шт	78000	1	78000	8,33		43 143,43	15,06	649 740,00
									43 143,43		649 740,00
5	ФССЦпр-01-01-01-022	Погрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в ящиках (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Всего по позиции	1 т груза	12	1	12	22,55		270,60	15,06	4 075,24
									270,60		4 075,24
6	ФССЦпр-03-01-01-200	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 200 км (Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые)) Всего по позиции	1 т груза	12	1	12	64,94		779,28	15,06	11 735,96
									779,28		11 735,96
7	ФССЦпр-03-01-01-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км (Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые)) Расстояние 1600км-200км=1400 ПЗ=1400 (ОЗП=1400; ЭМ=1400 к расх.; ЗПМ=1400; МАТ=1400 к расх.; ТЗ=1400; ТЗМ=1400) Всего по позиции	1 т груза	12	1	12	0,26	1400	4 368,00	15,06	65 782,08
									4 368,00		65 782,08
8	ФССЦпр-01-01-02-022	Разгрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в ящиках (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Всего по позиции	1 т груза	12	1	12	22,55		270,60	15,06	4 075,24
									270,60		4 075,24

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ФЕР47-02-080-01	Приготовление раствора: водного (корневин для полива растений) Объем=24,024 / 10	10 т	2,4024	1	2,4024					
		1 ОТ					186,24		447,42		
		ЗТ	чел.-ч	19,36		46,510464					
		Итого по расценке					186,24		447,42		
9.1	ФССЦ-01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,99001		24	2,44		58,56		
		ФОТ							447,42		
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			460,84		
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			322,14		
		Всего по позиции							1 288,96		
10	Текущая цена	Корневин (Материалы для строительных работ) Цена=3000/1,2	кг	24	1	24	2 500,00		3 984,06	15,06	60 000,00
		Всего по позиции							3 984,06		60 000,00
11	ФЕР47-01-084-01	Полив зеленых насаждений: из шланга поливовой машины с корневином	м3	24	1	24					
		1 ОТ					3,52		84,48		
		2 ЭМ					26,40		633,60		
		3 в т.ч. ОТм					2,78		66,72		
		4 М					2,44		58,56		
		ЗТ	чел.-ч	0,49		11,76					
		ЗТм	чел.-ч	0,24		5,76					
		Итого по расценке					32,36		776,64		
		ФОТ							151,20		
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			155,74		
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			108,86		
		Всего по позиции							1 041,24		

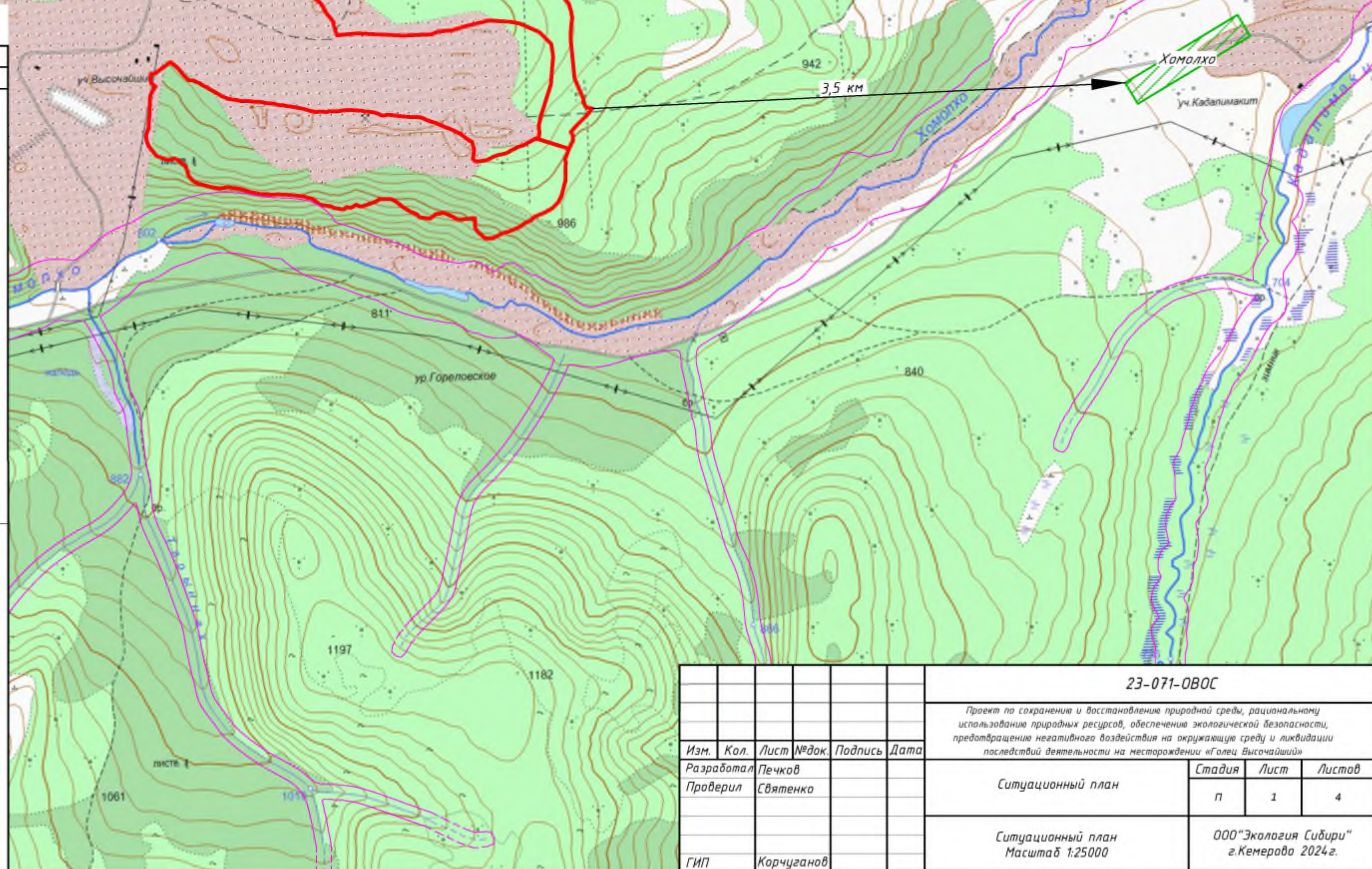
№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ФЕР47-02-065-13	Уход за посадками	км	234	1	234					
		2 ЭМ					54,49		12 750,66		
		3 в т.ч. ОТм					8,91		2 084,94		
		ЗТм	чел.-ч	0,66		154,44					
		Итого по расценке					54,49		12 750,66		
		ФОТ							2 084,94		
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			2 147,49		
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			1 501,16		
		Всего по позиции							16 399,31		
13	ФЕР47-01-084-01	Полив зеленых насаждений: из шланга поливочной машины (после ухода за посадками)	м3	24	1	24					
		1 ОТ					3,52		84,48		
		2 ЭМ					26,40		633,60		
		3 в т.ч. ОТм					2,78		66,72		
		4 М					2,44		58,56		
		ЗТ	чел.-ч	0,49		11,76					
		ЗТм	чел.-ч	0,24		5,76					
		Итого по расценке					32,36		776,64		
		ФОТ							151,20		
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			155,74		
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			108,86		
		Всего по позиции							1 041,24		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							88 837,21		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							21 827,70		
		Эксплуатация машин							14 017,86		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							2 218,38		
		Материалы							52 991,65		
		в том числе:									
		Материалы без учета дополнительной перевозки							47 303,17		
		Дополнительная перевозка							5 688,48		
		Строительные работы							130 917,85		1 971 622,83
	(42), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Министра России от 01.12.2023 № 74669- ИФ/09, прил.2	Строительные работы							125 229,37	15,06	1 885 954,31
		в том числе:									
		оплата труда							21 827,70		
		эксплуатация машин и механизмов							14 017,86		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2 218,38		
		материалы							47 303,17		
		накладные расходы							24 767,47		
		сметная прибыль							17 313,17		
		Дополнительная перевозка, относимая на стоимость строительных работ							5 688,48		85 668,52
		Итого ФОТ (справочно)							24 046,08		
		Итого накладные расходы (справочно)							24 767,47		
		Итого сметная прибыль (справочно)							17 313,17		
		НДС 20%							26 183,57		394 324,57
		ВСЕГО по смете							157 101,42		2 365 947,40
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							47 127,49		709 740,00



Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Граница территории проведения изысканий		
Граница водоохранной зоны рек и ручьев		
Расстояние от объекта до населенного пункта		
Изолинии поверхности		
Граница населенного пункта		
Жилые и нежилые строения в кварталах, в населенных пунктах с бессистемной застройкой, а также отдельно расположенные строения		
Лесные дороги		
Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги)		
Автомобильные дороги с покрытием с указанием ширины проезжей части и ширины земельного полотна в м		
Линии электропередач на деревянных опорах и железобетонных столбах высотой менее 14 м		
Реки и ручьи постоянные, шириной менее 5 м		
Реки и ручьи постоянные, шириной от 5 до 15 м		
Реки и ручьи пересыхающие		
Направление течения рек		
Отметки урезов воды		
Растительность травяная, луговая (разнотравье, злаки)		
Отдельные группы кустарников		
Лиственные кустарники с указанием средней высоты кустарника в м		
Редколесье		
Небольшие площади леса, не выражающиеся в масштабе карты		
Леса (сосна, береза)		
Поросль леса (ель, сосна, пихта)		
Вырубленные леса		



						23-071-ОВОС			
						Проект по сохранению и восстановление природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий деятельности на месторождении «Голец Высочайший»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ситуационный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Печков					п	1	4
Проверил		Святенко				Ситуационный план Масштаб 1:25000	ООО «Экология Сибири» г. Кемерово 2024 г.		
ГИП		Корчуганов							