

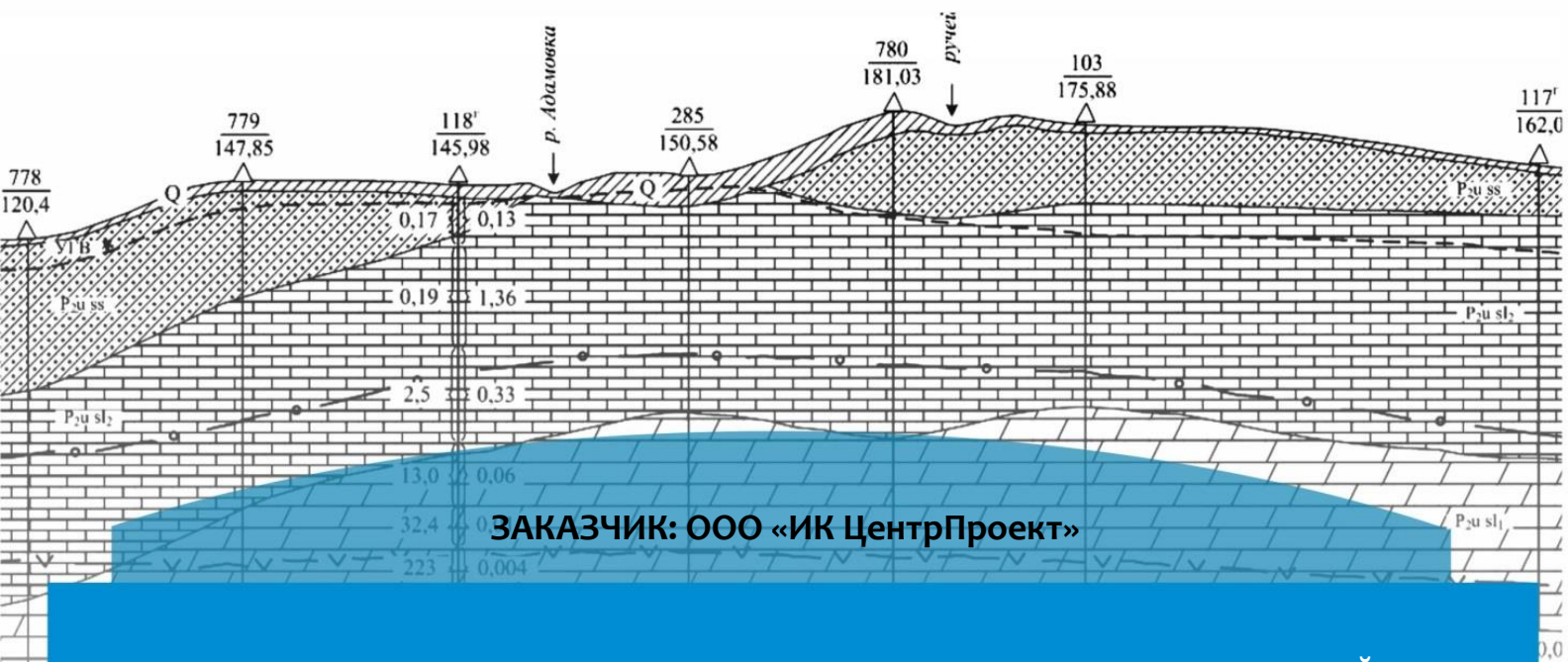


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ

Комплексные инженерные изыскания

СРО Ассоциации инженеров-изыскателей «СтройИзыскания» СРО-И-033-16032012



ЗАКАЗЧИК: ООО «ИК ЦентрПроект»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА № 6 (КОГР «ЭЛЬДОРАДО» - ВАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК КОГР «ЭЛЬДОРАДО») В СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

2022-48-П/14-ИЭИ
ТОМ 4

Изм	№ док.	Подпись	Дата

КЕМЕРОВО
2022

SURVEYCENTER.RU



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

СРО Ассоциация инженеров-изыскателей "СтройИзыскания" рег.№ 14 от 27.06.2019г.

ЗАКАЗЧИК: ООО «ИК ЦентрПроект»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА № 6 (КОГР «ЭЛЬДОРАДО» - ВАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК КОГР «ЭЛЬДОРАДО») В СЕВЕРО- ЕНИСЕЙСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологическим изысканий

2022-48-П/14-ИЭИ

Том 4

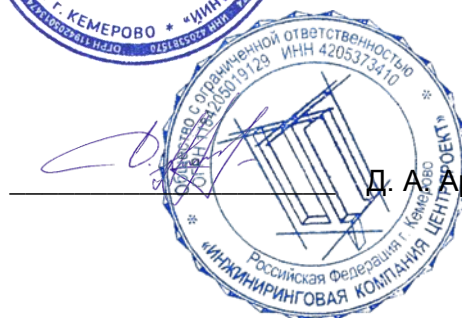
Директор



А.В. Соболев

Согласовано:

Главный инженер
ООО «ИК ЦентрПроект»






Д. А. Артеменко

Изм	№ док.	Подпись	Дата

КЕМЕРОВО 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Ведущий-эколог	Суханов А.А.		29.07.2022
Ведущий-эколог	Панасенко В.А.		29.07.2022
Техник-эколог	Баклыков Е.А.		29.07.2022

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
2022-48-П/14-ИЭИ-С	Содержание	стр. 3
2022-48-П/14-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	стр.4
2022-48-П/14-ИЭИ-Т	Пояснительная записка. Текстовые приложения	стр. 5
	Графическая часть (чертежи)	
2022-48-П/14-ИЭИ-1-ИЭИ	Ситуационный план с нанесением зон экологических ограничений	
2022-48-П/14-ИЭИ-2-ИЭИ	Карта фактического материала	
2022-48-П/14-ИЭИ-3-ИЭИ	Почвенная карта	
2022-48-П/14-ИЭИ-4-ИЭИ	Карта-схема расположения особо охраняемых природных территорий	

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2022-48-П/14-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
	2022-48-П/14-ИГИ	Часть 1. Инженерно-геологические работы	
	2022-48-П/14-ИГФИ	Часть 2. Инженерно-геофизические работы	
3	2022-48-П/14-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	2022-48-П/14-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	8
2	ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	10
3	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ.....	14
3.1	Ландшафтные и геоморфологические условия	14
3.2	Климатические условия района работ	16
3.3	Гидрологические условия	20
3.4	Геологические условия.....	23
3.5	Гидрогеологические условия	26
3.6	Инженерно-геологические условия	27
3.7	Специфические грунты.....	28
4	МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	30
5	РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАБОТ	35
5.1	Почвенные условия	35
5.2	Характеристика растительности	36
5.3	Животный мир	40
5.4	Социально-экономические условия	47
6	ЗОНЫ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)	51
7	СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ	57
7.1	Оценка современного экологического состояния атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта	57
7.2	Радиационное состояние территории.....	58
7.3	Оценка физических воздействий	59
7.4	Оценка современного экологического состояния почв и грунтов	59
7.5	Оценка современного экологического состояния поверхностных и подземных вод.....	66
8	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ.....	70
9	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	73
10	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	76
11	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	81
12	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	83
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	85
	Приложение А Задание на производство инженерно-экологических изысканий	86
	Приложение Б Программа на производство инженерно-экологических изысканий.....	90
	Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	110
	Приложение Г Аттестат аккредитации испытательной лаборатории	112

Приложение Д Письма №309/01-1107, №309/01-1108 от 26.05.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	114
Приложение Е Письмо №15-47/10213 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, информация об ООПТ федерального значения	116
Приложение Ж Письмо №03-1153-10878 от 20.07.2022 Енисейского межрегионального управления Росприроднадзором, информация о полигонах ТКО	119
Приложение И Письмо №4785-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района, информация об ООПТ местного значения.....	120
Приложение К Письмо №4781-а от 20.07.2021 Администрации Северо-Енисейского района, информация о защитных лесах, защищенных участках леса и лесопарковых зеленых поясов муниципального значения	121
Приложение Л Письмо №4784-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района, информация о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зонах санитарной охраны (I, II и III пояс).....	122
Приложение М Письмо №4762-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района, информация о иных зонах экологических ограничений	123
Приложение Н Письмо №4780-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района, информация о зданиях и сооружениях похоронного комплекса и их санитарных зонах	124
Приложение П Письмо №76-0647 от 14.07.2022 Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края, информация о места проживания коренных и малочисленных народов	125
Приложение Р Письмо №102-3347 от 08.07.2022 Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, информация об объектах культурного наследия	127
Приложение С Письмо №97-2359 от 08.07.2022 Службы по ветеринарному надзору Красноярского края, информация о скотомогильниках, захоронениях биологических отходов.....	129
Приложение Т Письмо №77-010233 от 29.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о видовом составе и численности объектов охотничьего промысла	130
Приложение У Письмо №594 от 05.07.2022 ФГБУ «Управления мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю, информация о расположении на участке изысканий мелиоративных систем федерального значения	133
Приложение Ф Письмо №77-09879 от 21.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о краснокнижных видах	134
Приложение Х Письмо № 309/11-322 от 10.08.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС», информация о пунктах наблюдения за состоянием окружающей среды	139
Приложение Ц Письма №06-18/711 от 09.03.2022 ФГБУ «Главрыбвод», информация о рыбохозяйственной характеристике водотока.....	140
Приложение Ш Письмо №77-010106 от 26.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о поверхностных и подземных источниках водоснабжения.....	146

Приложение Щ Письмо №15-27/3950 от 12.07.2022 Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края, информация о сельхоз угодьях.....	155
Приложение Э Письмо №62623/18 от 30.06.2022 Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, информация об аэродромах экспериментальной авиации..	156
Приложение Ю Письмо №309/15-3926 от 28.07.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС», информация о коэффициентах рельефа местности и стратификации атмосферы.....	157
Приложение Я Письмо №11165-12-02@ от 05.07.2022 Минкультуры России, информация об объектах культурного наследия.....	159
Приложение 1 Письмо № Исх-1586/06/КРМТУ от 29.06.2022 Красноярского МТУ Росавиации, информация об аэродромах и гражданской авиации	161
Приложение 2 Письмо № 17-5/4306 от 11.07.2022 Минздрава России, информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах Красноярского края	162
Приложение 3 Копии протоколов лабораторных исследований почв/грунтов.....	165
Приложение 4 Копии протоколов радиационного обследования территории	175
Приложение 5 Копии протоколов микробиологического, паразитологического и энтомологического обследования территории	197
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	225

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно–экологические изыскания по объекту: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» выполнены на основании задания (Приложение А) и программы (Приложение Б) на производство инженерно–экологических изысканий.

Право проведения работ по выполнению инженерно–экологических изысканий подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 8 от 28 июля 2022 г. (Приложение В).

Целями инженерно–экологических изысканий для строительства и реконструкции проектируемого объекта является оценка современного состояния и прогноз изменений окружающей среды при строительстве и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта для предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий.

Задачей инженерно–экологических изысканий для разработки проектной и рабочей документации является получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектирования объекта строительства.

Участок изысканий "Автомобильная дорога № 6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края" располагается на территории Северо-Енисейского муниципального района Красноярского края. Районный центр – гп. Северо-Енисейский расположен в 33,8 км на северо- запад от проектируемой автодороги. В соответствии с техническим заданием предусматривается новое строительство:

- Автомобильная дорога протяженностью 3,94 км

Заказчик: ООО «ИК ЦентрПроект»

650002, Кемеровская Область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д.1, офис 310

Директор: Алексеенко Андрей Сергеевич.

Вид строительства – новое строительство.

Исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ».

Директор Соболев Алексей Валерьевич.

Юридический адрес: Россия, 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 1, офис 101/6.

Для достижения поставленной цели выполнены следующие виды и объемы работ, приведенные в Таблице 1.1.

Таблица 1.1 – виды и объемы работ инженерно–экологических изысканий

Наименование работ	Единицы измерения	Объем
Подготовительный этап		
Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов–аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	–	–

Полевые работы		
Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения		
Отбор проб почв, грунтов на полный комплекс химико–аналитических исследований	проба	4
Отбор проб почв/грунтов на загрязнённость без(а)пиреном и нефтепродуктами	проба	4
Отбор проб почв, грунтов на санитарно–бактериологическим и санитарно–паразитологическим показатели	проба	8
Отбор проб почв на радионуклиды	проба	5
Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма–излучения	га	40
Камеральная обработка		
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязненность валовыми формами тяжелых металлов.	проба	4
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязнённость без(а)пиреном и нефтепродуктами	проба	4
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязненность по санитарно–бактериологические и санитарно–паразитологические показатели	проба	8
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почвы на радионуклиды	проба	5
Камеральная обработка результатов радиологических исследований:		
– МЭД внешнего гамма–излучения;	га	40
Оценка загрязненности атмосферного воздуха		
Изучение растительности и животного мира		
Социально–экономические исследования		
Санитарно–эпидемиологические и медико–биологические исследования		
Составление технического отчета		
Разработка картографического материала		

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Ранее на данной территории ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» инженерно-экологические изыскания не проводились.

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» выполнял инженерно-экологические изыскания на смежной территории по проекту: "Автомобильная дорога № 7 (КОГР "Первенец" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края", так же на объекте: "Доработка карьера "Эльдорадо" до горизонта 520 метров в Северо-Енисейском районе Красноярского края". Район проведения работ достаточно изучен.

Заказчиком информации об экологической изученности территории не предоставлялось.

При оценке экологических условий территории проектируемого объекта в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий использованы материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и других ведомств. Сведения о материалах специально уполномоченных государственных органов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - сведения о наличии данных, полученных от уполномоченных органов в области охраны окружающей среды

Вид информации	Уполномоченный орган	Дата
Письма №309/01-1107, №309/01-1108 информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	ФГБУ «Среднесибирское УГМС»	26.05.2022
Письмо №15-47/10213, информация об ООПТ федерального значения	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	30.04.2020
Письмо №03-1153-10878, информация о полигонах ТКО	Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора	20.07.2022
Письмо №4785-а, информация об ООПТ местного значения	Администрация Северо-Енисейского района	20.07.2022
Письмо №4781-а, информация о защитных лесах, защищенных участках леса и лесопарковых зеленых поясов муниципального значения	Администрация Северо-Енисейского района	20.07.2022
Письмо №4784-а, информация о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зонах санитарной охраны (I, II и III пояс)	Администрация Северо-Енисейского района	20.07.2022
Письмо №4762-а, информация о полигонах твердых бытовых и промышленных отходов;	Администрация Северо-Енисейского района	20.07.2022

Вид информации	Уполномоченный орган	Дата
несанкционированных свалках; зонах санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов, природных лечебных ресурсах регионального и местного значения; приаэродромных территорий; зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения		
Письмо №4780-а, информация о зданиях и сооружениях похоронного комплекса и их санитарных зонах	Администрация Северо-Енисейского района	20.07.2022
Письмо №76-0647, информация о местах проживания коренных и малочисленных народов	Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края	14.07.2022
Письмо №102-3347, информация об объектах культурного наследия	Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края	08.07.2022
Письмо №97-2359, информация о скотомогильниках, захоронениях биологических отходов	Службы по ветеринарному надзору Красноярского края	08.07.2022
Письмо №77-010233, информация о видовом составе и численности объектов охотничьего промысла; информация о видовом составе, плотности, численности объектов растительного мира; информация о наличии (отсутствии) редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красные книги Российской	Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края	29.07.2022

Вид информации	Уполномоченный орган	Дата
Федерации и Алтайского края; информация о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях, путях миграции диких животных		
Письмо №594, информация расположении на участке изысканий мелиоративных систем федерального значения	ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю	05.07.2022
Письмо №77-09879, информация о краснокнижных видах	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	21.07.2022
Письмо №309/11-322, информация о пунктах наблюдения за состоянием окружающей среды	ФГБУ «Среднесибирское УГМС»	10.08.2022
Письмо №06-18/711, информация о рыбохозяйственной характеристике водотока	ФГБУ «Главрыбвод» Енисейский филиал	09.03.2022
Письмо №77-010106, информация о поверхностных и подземных источниках водоснабжения	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	26.07.2022
Письмо №15-27/3950, информация о сельскохозяйственных угодьях	Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края	12.07.2022
Письмо №62623/18, информация об аэродромах экспериментальной авиации	Министерства промышленности и торговли Российской Федерации	30.06.2022
Письмо №309/15-3926, информация о коэффициентах рельефа местности и стратификации атмосферы	ФГБУ «Среднесибирское УГМС»	28.07.2022
Письмо № 11165-12-02, информация об объектах культурного наследия	Министерство культуры Российской Федерации	05.07.2022
Письмо № Исх-1586/06/КРМТУ, информация об аэродромах гражданской авиации	Красноярское межтерриториальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта	29.06.2022
Письмо № 17-5/4306, информация о лечебно-оздоровительных	Министерство Здравоохранения Российской Федерации	11.07.2022

Вид информации	Уполномоченный орган	Дата
местностях и курортах Красноярского края		

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Ландшафтные и геоморфологические условия

Участок изысканий "Автомобильная дорога № 6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края" располагается на территории Северо-Енисейского муниципального района Красноярского края. Районный центр – гп. Северо-Енисейский расположен в 33,8 км на северо- запад от проектируемой автодороги.

Северо-Енисейский район – муниципальный район Красноярского края, включает 2 городских и 10 сельских населенных пунктов. Площадь района составляет 47,2 тыс. км². Лесные массивы занимают 90%.

Районный центр – гп. Северо-Енисейский удален от административного центра края – г. Красноярска на 600 км, а от ближайшего промышленно-транспортного узла г. Енисейска – на 290 км. Сообщение между районным центром и г. Енисейск круглогодично осуществляется через п. Брянка по автодороге с асфальтовым покрытием протяженностью 35 км, далее 255 км – по дороге со щебеночным покрытием. В период навигации через р. Енисей – паромная переправа, зимой – автозимник. Между гп. Северо-Енисейский и г. Красноярск поддерживается регулярная воздушная связь самолётами АН-24 и АН-26. В 1979 г. введена в эксплуатацию ЛЭП-110, по которой электроэнергия поставляется от Назаровской ГРЭС.

Ближайшим населенным пунктом является районный центр гп. Северо-Енисейский. Вдоль правого борта р. Огне проходит улучшенная автомобильная дорога, соединяющая гп. Северо-Енисейский с г. Красноярском.

В соответствии с орографическим районированием район работ приурочен к подножью Енисейского кряжа.

Енисейский кряж представляет собой приподнятый сильно расчлененный юго-западный край Средне-Сибирского плоскогорья. Он характеризуется низкорельефом – сочетанием невысоких гряд и хребтов, разделенных речными долинами. Средние высоты водоразделов колеблются в пределах 600-650 м, а в центральной части кряжа достигают 800-900 м и даже 1104 м (г.Енашиминский Полкан).

Вся территория покрыта труднопроходимой тайгой. Из древесных пород распространены: ель, сосна, пихта, кедр, лиственница, береза, осина, ольха. Долины рек, как правило, заболочены.

В пределах района работ можно выделить характерные типы рельефа:

- ~ структурно-денудационный тип рельефа в районе обусловлен препарировкой геологических тел и дислокаций в отложениях сухопитской и тунгусинской серий. При препарировке пачек устойчивых сланцев образуются куэстовые гряды. Своеобразный (массивный) структурно-денудационный рельеф образован вследствие препарировки тел гранитоидов, в следствии чего возвышенности имеют сопочную морфологию;
- ~ денудационный тип рельефа, обусловлен процессами выравнивания территории в мел-палеогеновую эпоху тектонического покоя, представлен субгоризонтальными поверхностями трех уровней. Из них нижний характеризуется отметками междуречий 420-500 м. Средний уровень денудационного рельефа имеет отметки 550-600 м. Верхний уровень (650-700 м) зафиксирован на юго-востоке исследуемого района;

- ~ эрозионно-денудационный тип рельеф в районе очень распространен и выражен склонами разной крутизны и пространственной ориентировки;
- ~ эрозионно-аккумулятивный тип рельефа характерен для днищ долин малых рек и ручьев, в том числе золотоносных. Ему свойственны задернованные склоны, которые обрамляют ленту перстративного аллювия, имеющего мощности от первых до нескольких метров;
- ~ аккумулятивный тип рельеф характерен для плоских заболоченных расширений пойм, обусловленных неотектоникой (опусканием местности, подпруживанием реки поперечным поднятием). В таких условиях формируется констративный аллювий мощностью от нескольких до десятков метров.

В пределах Енисейского кряжа многомерзлые породы имеют локальное распространение и встречаются в виде островов на участках с благоприятными условиями для зимнего охлаждения и слабого летнего прогрева. Необходимым условием для образования и существования здесь многомерзлых горных пород является наличие слоя рыхлых отложений, обладающих повышенной влажностью, и густого мохового и растительного покрова. Многомерзлые породы развиты на аккумулятивных речных террасах, пологих склонах гор, сложенных сверху делювиальными суглинками и супесями, седловинах, перевалах, на участках покрытых растительностью при наличии сплошного мохово-торфянистого покрова. Для Енисейского кряжа характерно смыкание сезонно-промерзающего слоя с многомерзлой толщей; лишь при нарушении естественных условий (вырубка леса, снятие мохового покрова, пожар и т.п.) слой сезонного промерзания разобщается с многомерзлой толщей и начинается её деградация.

Широко распространены в пределах кряжа бугры пучения. Высота их редко бывает больше 2 м, диаметр, как правило, не превышает 20 м. Бугры пучения и термокарстовые западины развиты в заболоченных понижениях на надпойменных речных террасах. Вследствие того, что многомерзлая толща сложена галькой, гравием, песком и щебнем, а перекрывающие ее сильно льдистые суглинки и супеси имеют обычно небольшую мощность, то при протаивании просадки пород бывают незначительными (0,3-0,5 м).

Исследуемый участок строительства автомобильной дороги расположен вдоль левого борта р.Севогликан. Рельеф района представлен эрозионно-денудационным среднегорным типом со сглаженными формами и плавными контурами хребтов и впадин. Положительные формы представлены хребтами, холмами, сопками, отрицательные формы рельефа образованы в результате деятельности постоянных и временных водотоков.

Абсолютные отметки участка изысканий изменяются от 558,03 м до 689,0 м.

Территория находится в зоне недостаточной теплообеспеченности и весьма избыточного увлажнения, что в условиях расчлененного рельефа обуславливает наличие довольно густой речной сети. Часть территории бассейна рассматриваемых водотоков поражена техногенными процессами, возникшими в результате многолетних геолого-разведочных работ. Большая часть водосборной площади нарушена. Лесистость территории составляет около 45%, заболоченность встречается в долинах рек, озерность, распаханность территории бассейна отсутствует.

Схема расположения участка изысканий представлена на рисунке 1.

Размещение участка изысканий относительно зон с особыми условиями использования территории представлено на чертеже 2022-48-П/14-1-ИЭИ.

Климатическая характеристика приведена по результатам технического отчета инженерно-гидрометеорологических изысканий том 3, шифр 2022-48-П/14-ИГМИ.

Средняя месячная температура воздуха на рассматриваемой территории изменяется от минус 21,7 °С в январе, до плюс 14,4 °С в июле (Таблица 3.2.1).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-21,7	19,7	-11,8	-3,7	3,4	11,1	14,4	11,1	4,8	-4,1	-15,3	-20,5	-4,4

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет 18,9 °С при абсолютном максимуме в июле равном 33,7 °С.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ
Комплексные инженерные изыскания

Таблица 3.2.2 - характеристики холодного и теплого периодов (1941-2020)

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью, %		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью, %	
0,92	0,98	0,92	0,98
-45	-47	-41	-43
Даты первого и последнего заморозков (переход температуры через 0°С)		Продолжительность теплого и холодного периодов (средняя)	
Осенью	Весной	Холодный период	Теплый период
5 X	2 V	209	156

Влажность воздуха

Одной из основных характеристик режима увлажнения территории является влажность воздуха, которая тесно связана с влажностью почвы и интенсивностью испарения с подстилающей поверхности.

Наибольшая относительная влажность (%) из средних наблюдается в осенне-зимний период, а наименьшая в мае (Таблица 3.2.3).

Таблица 3.2.3 - средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха в %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79	77	71	63	60	62	66	75	78	82	81	80	73

Максимальная относительная влажность воздуха по месяцам и за год представлена в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4 - максимальная относительная влажность воздуха из средних, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
88	87	81	75	78	78	80	84	90	94	97	92	78

Минимальная относительная влажность воздуха по месяцам и за год представлена в таблице 3.2.5.

Таблица 3.2.5 - минимальная относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
68	66	58	47	45	47	57	64	65	74	74	70	68

Ветер

На рассматриваемой территории в течение всего года наблюдаются ветра разного направления, наибольшая частота наблюдается у ветров западного и юго-западного направлений (Таблица 3.2.6).

Таблица 3.2.6 - характеристики ветра

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	2,4	2,5	3,0	3,4	3,2	2,7	2,2	2,2	2,6	3,2	2,8	2,6	2,7

Максимальный порыв, м/с	23	24	22	28	26	24	25	24	22	28	29	25	29
Среднее число дней с ветром > 15 м/с	1,3	1,1	1,8	2,8	2,0	1,0	0,2	0,3	0,6	1,6	1,8	1,4	15,9

Скорость ветра, обеспеченностью 5%, составляет 6 м/с.

Повторяемость ветров различных градаций по скоростям приведена в таблице 3.2.7.

Роза ветров по метеорологической станции Северо-Енисейск представлена на рисунке 2.

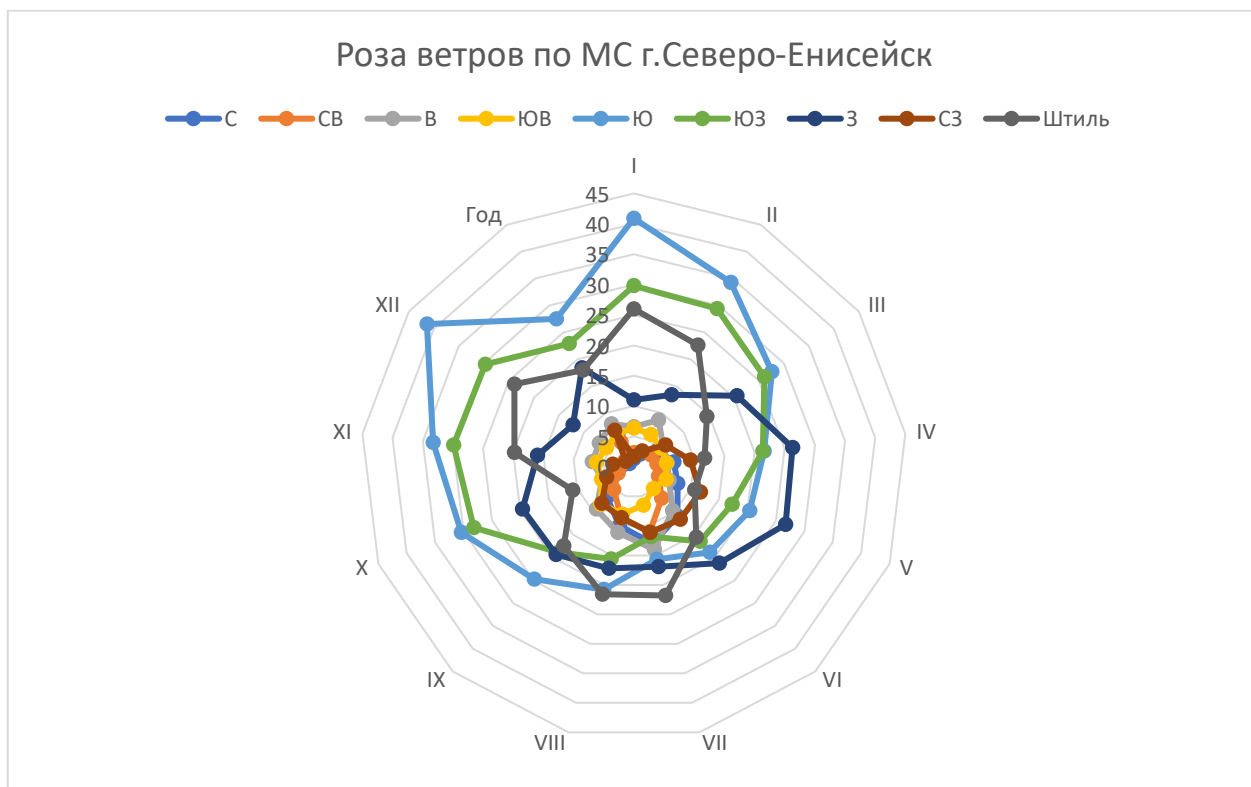


Рисунок 2 - Роза ветров по МС Северо-Енисейск

Таблица 3.2.7 - повторяемость направлений ветра и штилей (годовая роза ветров, %)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	1,3	2,3	6,6	6,4	40,9	29,8	11,0	1,7	26,0
II	2,4	2,9	8,7	6,0	34,3	29,4	13,4	2,9	22,6
III	4,7	3,4	5,9	5,4	27,6	26,1	20,6	6,3	14,6
IV	6,6	3,8	5,5	5,4	21,6	21,4	26,3	9,4	11,7
V	7,7	4,3	6,2	5,7	20,4	17,3	26,7	11,7	10,7
VI	10,8	6,9	9,6	4,8	18,8	16,4	21,2	11,5	15,5
VII	13,0	11,0	14,0	6,5	15,7	11,8	16,9	11,1	21,8
VIII	10,0	8,7	11,1	8,0	20,8	15,6	17,2	8,6	21,6
IX	6,7	5,0	9,3	8,2	24,7	18,8	19,3	8,0	17,4
X	2,9	2,8	5,6	5,7	30,4	28,2	19,6	4,8	10,8
XI	2,0	2,2	6,9	6,2	33,3	29,9	16,0	3,5	19,8
XII	0,9	1,8	6,9	5,5	41,4	29,7	12,2	1,6	23,9
Год	5,7	4,6	8,0	6,1	27,5	22,9	18,4	6,8	18,0

Осадки

Число дней с жидкими осадками по данным метеостанции Северо-Енисейский приведено в таблице 3.2.8.

Таблица 3.2.8 - число дней с жидкими осадками (дождем)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	0,8	6,2	13,4	13,2	16,3	11,2	1,8	-	-	62,9

Максимальное суточное количество осадков 1 % обеспеченности составляет 100 мм. Количество осадков по месяцам и за год представлено в таблице 3.2.9.

Таблица 3.2.9 - количество осадков по месяцам и за год, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
25	21	25	31	47	66	70	78	68	55	41	32	559

Снежный покров

Снежный покров территории определяется особенностями термического режима почвы и степенью ее увлажнения.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова на территории – 7 октября, в отдельные годы, в зависимости от погодных условий, даты появления снежного покрова могут отклоняться от средних многолетних на 2-3 недели в ту или другую сторону.

Максимальная за зиму высота снежного покрова составляет 151 см, средняя – 89 см.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 12 мая.

Атмосферные явления

Туманы на рассматриваемой территории возможны в любое время года. Реже всего туманы образуются в период с октября по май (Таблица 3.2.10).

Таблица 3.2.10 - среднее число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,22	0,41	0,1	0,37	1,1	1,65	2,22	3,55	3,33	1,02	0,4	1,02	16,39

Среднее годовое число дней с метелью не превышает 55 (Таблица 3.2.11).

Таблица 3.2.11 - среднее число дней с метелью

I	II	III	IV	V	VI	X	XI	XII	Год
6,86	6,02	9,2	7,41	2,02	0,08	6,43	8,66	7,86	54,93

Среднее годовое число дней с грозой не превышает 15. (Таблица 3.2.12).

Таблица 3.2.12 - среднее число дней с грозой

II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
0,04	0,02	0,73	3,71	6,27	3,29	0,59	0,02	14,67

Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 216.

Толщина снежного покрова 5% обеспеченности – 158 см.

Гололедные явления

Наблюдения за гололедно-изморозевыми образованиями за период наблюдений с 1941 по 2020 гг. по метеорологической станции Северо-Енисейский приведены в таблице 3.2.13.

Таблица 3.2.13 - число дней с гололедом

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее			0,12	0,22	0,18	0,06			0,02				0,60
Максимальное			3	2	3	3			1				6

Наибольшая за зиму глубина промерзания почвы на последний день декады в период наблюдений по метеостанции Северо-Енисейский за период наблюдений с 1941 по 2020 годы составляет более 250 см.

Характеристики климата по нормативным документам. Согласно действующим нормативным документам, район изысканий имеет следующие климатические параметры:

Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия":

снеговой район VI, нормативное значение веса снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли S_g, 3,0 кН/м²;

ветровой район I, нормативное значение ветрового давления w₀ 0,23 кПа.

3.3 Гидрологические условия

Раздел представлен согласно выполненным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, шифр 2022-48-П/14-ИГМИ.

Гидрографическая сеть района изысканий относится к бассейну р.Подкаменная Тунгуска и представлена основными водотоками: Огнё, Тея, Вельмо, Енашимо, Уволга, Чапа с многочисленными притоками. Основным водотоком, рассматриваемым в рамках настоящей технической документации, является р.Севогликан.

Большая часть описываемой территории располагается в пределах Среднесибирского плоскогорья, простирающееся в меридиональном направлении более чем на 1500 км, а с запада на восток – по всей ширине бассейна Енисея. В целом это обширное (в пределах Красноярского края площадь плоскогорья составляет около 1,2 млн км²) и сравнительно высокое плато, поверхность которого сильно расчленена долинами многочисленных рек. В орографическом отношении проектируемая автомобильная дорога простирается в пределах Енисейского кряжа. Последний простирается параллельно правому берегу р. Енисея, южнее устья р. Подкаменной Тунгуски, почти до Восточного Саяна, от которого он отделен тектонической впадиной. Наибольшая высота Енисейского кряжа — гора Енашимский Полкан — 1104 м. Поверхность и склоны кряжа сильно расчленены, много участков с каменистыми россыпями и осыпями. Реки, стекающие с кряжа, имеют горный характер; они имеют узкие долины, быстрое течение, порожистые русла. На западных склонах кряжа выпадает значительное количество осадков от воздушных масс, поступающих в этот район с запада; широкое развитие получили здесь темнохвойные леса (ель, пихта, кедр). Восточные, менее увлажненные склоны покрыты лиственничными и лиственнично-сосновыми лесами. Юго-восточная часть кряжа занята сосновыми лесами.

Трасса проектируемой автодороги проходит по долине р. Севогликан.

На протяжении автомобильной дороги пересечения с постоянными и временными водотоками отсутствуют.

Река Севогликан - берет начало на высотах порядка 730 м над уровнем моря, является правобережным притоком р. Колома (Калами), впадая в неё на 24 км от устья. Река на своем протяжении принимает в себя около 6 притоков, общей протяженностью более 15 км. Длина реки составляет 13 км, площадь его водосборного бассейна составляет 59,75 км². Практически на всем протяжении река протекает по нарушенной территории, в результате ведения многолетних геолого-разведочных работ.

Долина реки в районе изысканий преимущественно имеет классическую V-образную форму поперечного сечения (рисунок 3). Ширина долины в створе площадки изысканий достигает около 1300 м, склоны ей крутые, превышение отметок на вершинах склонов долины над отметками дна долины достигает по левому берегу – 60 м, на правом – 107 м. Вдоль правого берега проходит технологическая автомобильная дорога.

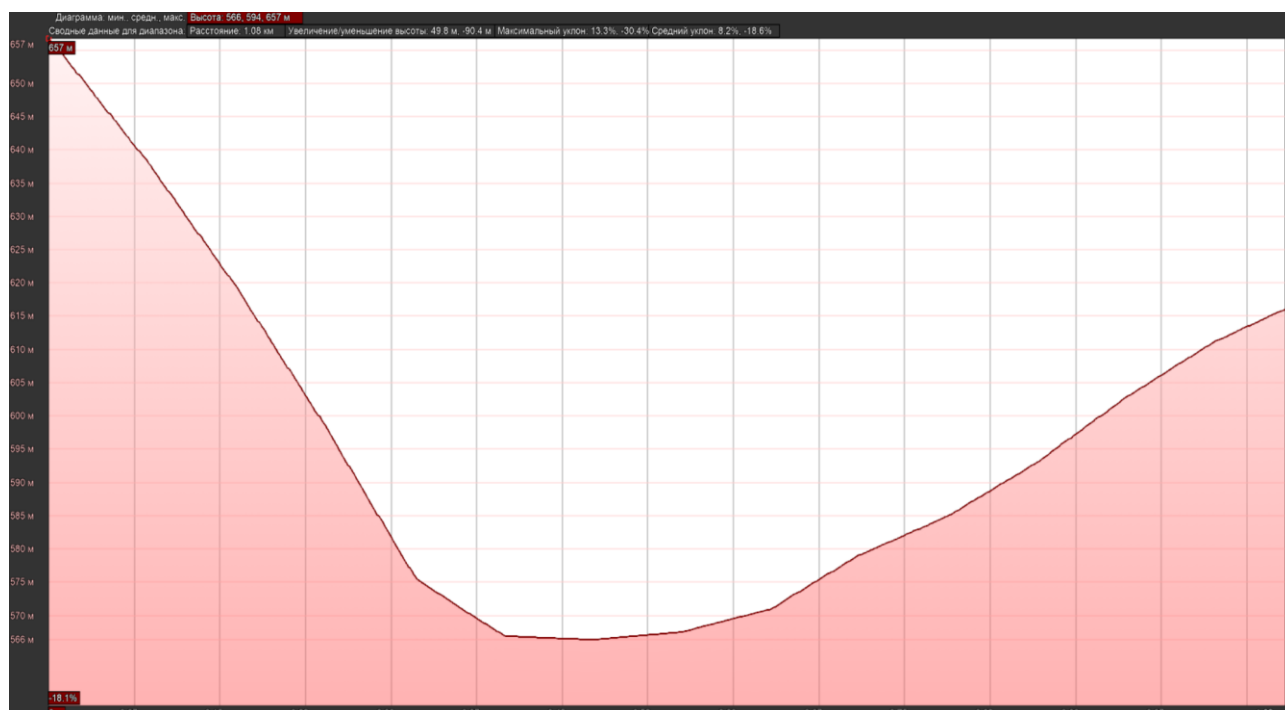


Рисунок 2 – Поперечный профиль долины реки Севогликан

Около 70% водосборной площади залесена. Заболоченность наблюдается только на некоторых пойменных участках реки.

Пойма широкая, преимущественно двухсторонняя. Ширина ее в начале участка 3-5 м, затем в среднем течении увеличивается и достигает 150-200 м, в устьевой части – 400 м. Поверхность поймы неровная, пересечена сетью проток, рукавов, озер-стариц, многие из которых действуют при низких уровнях воды; сложена галечником или занята кочковато-осоковым лугом, на отдельных участках редколесьем и зарослями кустарника. При обычных половодьях и паводках пойма затопляется частично, при высоких полностью. Практически на всем протяжении нарушена в результате ведения многолетних геолого-разведочных работ.

Русло реки извилистое и сильно разветвленное; в русле встречается множество песчано-галечных островов площадью до 0,5 – 1 км², заросших кустарниковой и луговой растительностью. Большинство из них при высоких уровнях воды затопляется. На многих участках река разветвляется на множество проток и рукавов, ширина которых достигает 10-15 м (рисунок 4)..



Рисунок 3 - Вид на русло реки Совегликан (русло галечное)

В период рекогносцировочного обследования ширина русла изысканий составляла около 3-5 м. Берега реки невысокие (0,5 – 1,0 м), крутые, сложены галькой и песчано-глинистым материалом, вдоль бровки покрыты смешанным лесом и кустарником. Река Севогликан зимой перемерзает практически полностью.

На реке Севогликан возможен карчеход. Участок изысканий расположен в ландшафтной зоне черневой тайги. Карчеход образуется в результате попадания в водоток деревьев с корнями и кронами, подмывания берегов, естественного падения в водотоки и вырубков.

3.4 Геологические условия

Раздел представлен на основании данных технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 2022-48-П/14-ИГИ.

Геологическое строение района работ

Месторождение рудного золота Эльдорадо располагается в зоне Ишимбинского глубинного разлома и генетически связано с отложениями горбилкокской свиты и нижнеудерейской подсвиты, принадлежащих к Сухопитской серии среднего протерозоя.

Нижний протерозой (PR_1). Тейская серия

Пенченгинская свита (PR_{1pn})

Отложения свиты распространены к западу от месторождения, слагая водораздельное пространство рр. Каломи и Енашимо. По литологическому составу свита расчленяется на две подсвиты:

- нижнепенченгинская подсвита - существенно карбонатная (мраморы и мраморизованные известняки, амфиболитовые роговикоподобные породы);
- верхнепенченгинская подсвита - существенно терригенная (метаалевролиты известковистые и биотитовые, хлорит-биотитовые микрокристаллические сланцы алевролитовые).

Мощность отложений пенченгинской свиты составляет 1700 м. Отложения свиты с признаками несогласия (линзы конгломератов, гравелитов) перекрываются терригенными образованиями кординской свиты.

Средний рифей (R_2). Сухопитская серия

Суммарная мощность отложений свит сухопитской серии составляет 5140 м. Разрез серии представлен кординской, горбилкокской, удерейской и погорюйской свитами.

Кординская свита (R_{2kd})

Отложения свиты прослеживаются широкой полосой северо-западного простирания от верховьев реки Талой до верховьев реки Дыдан. Свита сложена микрокристаллическими сланцами хлорит-биотитовыми, слюдяными с гранатом, кварцитами. Мощность отложений свиты составляет 1200 м. Отложения согласно перекрываются отложениями горбилкокской свиты.

Горбилкокская свита (R_{2gr})

Отложения свиты трассируются субдиагонально с северо-запада на юго-восток от верховьев р. Дыдан, постепенно расширяясь в юго-восточной части. Свита сложена микрокристаллическими сланцами: серицит-хлоритовыми и хлорит-серицитовыми магнетитсодержащими; кварц-биотит-серицитовыми. Мощность отложений свиты – 700 м. Золоторудные кварцево-жильные зоны месторождения Эльдорадо генетически связаны с отложениями горбилкокской свиты.

Удерейская свита (R_{2ud})

Отложения свиты слагают водораздельное пространство речных систем Каломи-Вангаш, согласно перекрывая отложения горбилкокской свиты. По литологическому составу свита расчленена на три подсвиты:

- нижнеудерейская подсвита - алевролитоглинистые сланцы, слоистые филлиты темно-серые, черные углеродистые сланцы микрокристаллические серицит-биотитовые и серицит биотитовые с гранатом;

- среднеудерейская подсвита - филлитизированные сланцы темно-серые с зеленоватым оттенком, филлиты хлорит-серицитовые зеленовато-серые;
- верхнеудерейская подсвита - сланцы глинистые, филлитизированные и алевролито-глинистые слоистые, известняки, доломитовые известняки.

Мощность отложений удерейской свиты составляет 2540 м.

Погорюйская свита (R_2pg)

Отложения свиты согласно перекрывает породы удерейской свиты. Они распространены в северо-восточной части площади в среднем и нижнем течениях руч. Бол. Ильинка, Саломатовский. Свита представлена алевролито-глинистыми сланцами слоистыми, метаалевролитами, кварцитами, филлитизированными глинистыми сланцами. Мощность отложений свиты – 700 м.

Средний рифей (R_2). Чингасанская серия

Отложения серии со стратиграфическим несогласием залегают на различных частях разреза сухопитской серии, заполняя межгорные прогибы типа грабен. На площадях, прилегающих к месторождению Эльдорадо, отложения серии имеют незначительное распространение. Суммарная мощность отложений свит чингасанской серии составляет 490-530 м. Разрез серии представлен лопатинской и карьерной свитами.

Лопатинская свита (R_2lp)

Свита откартирована в южной части площади в виде узкого клина среди пород тейской серии на водоразделе рр. Еруда и Талой. Породы свиты заполняют Таловский грабен. Свита сложена конгломератами, гравелитами, песчаниками красноцветными. Мощность отложений свиты составляет 240-270 м.

Карьерная свита (R_2kr)

Отложения свиты протягиваются узкой полосой в северо-западной части площади по левобережью р. Дыдан. Отложения свиты представлены кварцевыми и полимиктовыми песчаниками, гравелитами и конгломератами, аргиллитами, доломитами. Мощность свиты 250-260 м.

Четвертичная система (Q_I , Q_{IV})

Четвертичные отложения сплошным чехлом покрывают речные долины и водораздельные пространства. Нижнечетвертичные отложения (Q_I) представлены аллювием террас Березовской стадии. Это галечники полимиктовые, кварцевые, пески глинистые, глины желтовато-бурые. Современные четвертичные отложения (Q_{IV}) представлены аллювием низкой пойменной террасы и русел рек. Аллювий сложен галечниками, супесями и суглинками. Четвертичные отложения повсеместно золотоносные.

Геологическое строение участка работ

В геологическом строении участка работ до разведанной глубины 6,0 м принимают участие современные техногенные (tQ_{IV}), верхнечетвертично-современные делювиальные (dQ_{III-IV}), верхнечетвертично-современные аллювиальные (aQ_{III-IV}) отложения, нижнечетвертичные элювиальные (eQ_I) отложения, подстилаемые рифейскими (RF) отложениями.

Современные техногенные отложения (tQ_{IV}) получили широкое распространение с дневной поверхности до глубины 1,5-3,3 м и представлены насыпным грунтом по составу сложенным крупнообломочным грунтом с суглинистым заполнителем. Мощность современного техногенного горизонта составляет 1,5-3,3 м.

Верхнечетвертично-современные делювиальные отложения (dQ_{III-IV}) имеют ограниченное распространение, залегают под почвенно-растительным слоем и под толщей техногенных грунтов с глубины 0,3-3,3 м до глубины 3,9-4,5 м и представлены суглинками. Мощность верхнечетвертично-современного делювиального горизонта составляет 0,9-4,2 м.

Верхнечетвертично-современные аллювиальные отложения (aQ_{III-IV}) имеют широкое распространение, залегают под толщей техногенных грунтов с глубины 1,5-2,8 м до глубины 3,2-5,1 м и представлены галечниковым грунтом с суглинистым заполнителем. Мощность верхнечетвертично-современного аллювиального горизонта составляет 1,4-2,8 м.

Нижнечетвертичные элювиальные отложения (eQ_I) имеют ограниченное распространение, залегают в основании инженерно-геологического разреза под толщей делювиальных грунтов с глубины 3,9-4,5 м до разведанной глубины 6,0 м и представлены щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем. Мощность нижнечетвертичного элювиального горизонта составляет 1,5-2,1 м.

Рифейские отложения (RF) получили ограниченное распространение, залегают в основании инженерно-геологического разреза под образованиями четвертичного возраста с глубины 3,2-5,1 м до разведанной глубины 6,0 м и представлены сланцами. Мощность рифейских отложений составляет 0,9-2,8 м.

3.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия района работ

Месторождение Эльдорадо расположено на территории Енисейской гидрогеологической складчатой области (структура 1-го порядка) и в северо-западной части Больше-Питского гидрогеологического массива. На площади месторождения и прилегающей к ней территории непрерывно распространена водоносная зона открытой трещиноватости, приуроченная к верхнепротерозойским метаморфическим сланцам, роговикам и кварцитам, из которых первые резко преобладают в литологическом составе. В ее вертикальном разрезе можно выделить, с некоторой долей условности, две гидродинамические подзоны:

- 1-ая – интенсивного водообмена с глубиной залегания нижней границы 60-70 м на площади склонов и плоских вершин водоразделов, 20-40 м вдоль тальвегов долин ручьев;
- 2-ая – замедленного водообмена, основную роль коллекторов и путей движения подземных вод в которой выполняют тектонические трещины со значительно меньшей степенью приоткрытия. Глубина подошвы ее не установлена.

Обе подзоны рассекают на блоки различной величины, преимущественно крутыми (до вертикальных) разломами и крупными трещинами, являющимися путями движения трещинно-жильных вод, развитие которых установлено до 120 м. По аналогии с рудником Советским, эта глубина может быть увеличена до 400 м. Таким образом, характеризуемая водоносная зона по условиям фильтрации подземных вод является типичной «трещинно-жильной» средой. На всей площади месторождения подземные воды имеют свободную поверхность, расположенную выше местного базиса эрозии, глубина залегания которой

зависит от геоморфологического положения того или иного участка, времени года и удаленности от горных выработок.

Гидрогеологические условия участка работ

В пределах участка трассы проектируемой автомобильной дороги до разведанной глубины 6,0 м на период проведения изысканий (июль 2022 г.) получили распространение подземные воды, приуроченные к аллювиальным четвертичным отложениям.

Подземные воды встречены в скважинах №№ 22002, 22003, 22005, 22006, 22007 на глубине 3,0-4,6 м. Водовмещающими грунтами служат грунты ИГЭ-5а, представленные галечниковым грунтом с суглинистым заполнителем до 28,9% мягкопластичной консистенции.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Мощность водоносного горизонта и амплитуда колебания уровня подземных вод зависит от климатических факторов и изменяется в круглогодичном цикле в зависимости от сезона. В паводковые периоды, в периоды обильного снеготаяния и выпадения большого количества осадков возможно повышение уровня подземных вод и установление на отметках паводкового уровня воды в р.Севогликан.

Оценка степени агрессивности подземных вод приводится по наиболее неблагоприятному анализу согласно п.2.8 «Пособия по проектированию защиты от коррозии бетонных и железобетонных строительных конструкций» (к СНиП 2.03.11-85).

В соответствии с нормами агрессивности согласно СП 28.13330.2017 данная вода является неагрессивной к бетону всех марок. Вода является среднеагрессивной на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0°С до 50°С и скорости движения до 1 м/с и сильноагрессивной на металлические конструкции при увеличении скорости движения от 1 до 10 м/с, а также при периодическом смачивании поверхности конструкции в зоне прибоя и приливно-отливной зоне или при повышении температуры воды от 50° до 100° С.

3.6 Инженерно-геологические условия

Раздел представлен на основании данных технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 2022-48-П/14-ИГИ.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов и литологического строения на изучаемом участке проектирования согласно ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020, до изученной глубины 6,0 м выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Современные техногенные отложения (tQ_{IV}):

Инженерно-геологический элемент № 1а (ИГЭ-1а) – насыпной грунт, сложенный щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем до 26,8% твердой консистенции. Щебень представлен обломками сланца средней прочности.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-1а получили широкое распространение, залегают с дневной поверхности до глубины 1,5-3,3 м. Мощность грунтов ИГЭ-1а составляет 1,5-3,3 м.

Верхнечетвертично-современные делювиальные отложения (dQ_{III-IV}):

Инженерно-геологический элемент № 3в (ИГЭ-3в) – суглинок легкий тугопластичный.

Грунты ИГЭ-3в получили ограниченное локальное распространение на исследуемой территории, залегают с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем и под современными техногенными грунтами (ИГЭ-1а) с глубины 0,3-3,3 м до глубины 3,9-4,5 м. Мощность грунтов ИГЭ-3в составляет 0,9-4,2 м.

Верхнечетвертично-современные аллювиальные отложения (aQ_{III-IV}):

Инженерно-геологический элемент № 5а (ИГЭ-5а) – галечниковый грунт с суглинистым заполнителем до 28,9% мягкопластичной консистенции. Галька представлена прочными обломками магматических и метаморфических пород.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-5а получили широкое распространение, залегают под толщей техногенных грунтов (ИГЭ-1а) с глубины 1,5-2,8 м до глубины 3,2-5,1 м. Мощность грунтов ИГЭ-5а составляет 1,4-2,8 м.

Нижнечетвертичные элювиальные отложения (eQ_I):

Инженерно-геологический элемент № 6а (ИГЭ-6а) – щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 26,8% твердой консистенции. Щебень представлен прочными обломками сланца.

Грунты ИГЭ-6а получили ограниченное локальное распространение на исследуемой территории, залегают под делювиальными грунтами (ИГЭ-3в) с глубины 3,9-4,5 м до разведанной глубины 6,0 м. Мощность грунтов ИГЭ-6а составляет 1,5-2,1 м.

Рифейские отложения (RF):

Инженерно-геологический элемент № 8а (ИГЭ-8а) – скальный грунт, представленный сланцем средней прочности, очень плотным, слабопористым, слабовыветрелым, неразмягчаемым.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-8а получили локальное распространение, залегают в нижней части инженерно-геологического разреза под четвертичными грунтами с глубины 3,2-5,1 м до глубины 6,0 м. Мощность грунтов ИГЭ-8а составляет 0,9-2,8 м.

3.7 Специфические грунты

На исследуемом участке изысканий к специфическим грунтам, согласно разделу 6.3.3 СП 47.13330.2016 и прил. А СП 4461325800.2019, относятся техногенные насыпные грунты (ИГЭ-1а) и элювиальные грунты (ИГЭ-6а).

В пределах участка производства работ техногенные отложения имеют широкое распространение, залегают с дневной поверхности до глубины 1,5-3,3 м. Мощность техногенных грунтов составляет 1,5-3,3 м. Техногенные грунты ИГЭ-1а представлены щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем до 26,8% твердой консистенции, щебень представлен обломками сланца средней прочности.

Следует отметить, что на участках между скважинами мощность насыпных техногенных грунтов может отличаться от представленной, как в большую, так и в меньшую сторону.

Техногенные отложения сформированы в результате перемещения природных образований с мест естественного залегания с использованием транспортных средств. По способу и давности отсыпки грунты следует отнести к планомерно возведенным насыпям с завершающим процессом самоуплотнения, т.е. к слежавшимся.

Насыпные техногенные грунты характеризуются неоднородным составом, как в плане, так и по глубине, что предполагает развитие неравномерных осадок при нагрузках или замачивании.

При проектировании на насыпном грунте необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в главе 6.6 СП 22.13330.2016.

Элювиальные отложения на исследуемой территории представлены грунтами: ИГЭ-6а – щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 26,8% твердой консистенции, щебень представлен прочными обломками сланца. Данные отложения получили ограниченное локальное распространение залегают под делювиальными отложениями (ИГЭ-3в) с глубины 3,9-4,5 м до глубины 6,0 м. Мощность специфических грунтов составляет 1,5-2,1 м.

Элювиальные грунты ИГЭ-6а представляют собой обломочную зону профиля коры выветривания.

Особенностью элювиальных отложений является изменчивость свойств по глубине и в плане, снижение прочностных и деформационных характеристик во время их длительного пребывания в открытых котлованах.

При проектировании на элювиальном грунте необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в главе 6.5 СП 22.13330.2016.

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Инженерно–экологические изыскания проводились в три этапа:

- подготовительные работы – сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории.
- полевые работы – маршрутные наблюдения, рекогносцировочное обследование территории изысканий, проходка горных выработок для получения экологической информации, геоэкологическое опробование почв, грунтов, полевые инструментально–аналитические измерения.
- камеральные работы – проведение лабораторных исследований, обработка результатов выполненных наблюдений, полевых инструментально–аналитических измерений, лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, подготовка картографического материала, составление технического отчета.

Подготовительные работы

На подготовительном этапе в рамках выполнения инженерно–экологических изысканий осуществлялся сбор, анализ и обобщение имеющихся опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды.

В период подготовительного этапа выполнены следующие работы:

- получение официальных данных ФГБУ УГМС: сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; климатические и метеорологические характеристики района проведения изысканий;
- изучение природных условий территории проектируемого объекта, определяющие экологическую ситуацию, в том числе региональные и зональные ландшафтно–климатические особенности, гидрологические, геоморфологические и геолого–гидрологические условия, опасные природно–техногенные процессы, растительность, животный мир;
- сбор и анализ официальных публичных данных и данных уполномоченных организаций о наличии (отсутствии) территорий ограниченного природопользования и других ограничений природопользования;
- сбор данных о социально–экономической и медико–биологической обстановке на исследуемой территории на основе данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики и данных статистической отчетности местной Администрации.

В период подготовительного этапа были получены следующие сведения, касающиеся зон с особыми условиями природопользования (экологических ограничений) в районе размещения объекта:

- об особо охраняемых природных территориях;
- зонах охраны объектов культурного наследия;
- водоохранных зонах;
- зон санитарной охраны кладбищ;

- зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно–бытового водоснабжения.

Также была получена информация об отсутствии или наличии в границах участка изысканий скотомогильников и биотермических ям, свалок и полигонов промышленных, и твердых коммунальных отходов, территориях месторождений полезных ископаемых, территорий традиционного природопользования малочисленных народов, особо ценных сельскохозяйственных земель, курортных и рекреационных зон.

Рекогносцировочное обследование территории и маршрутные наблюдения

Рекогносцировочное обследование территории выполняется для всех видов градостроительной деятельности с целью установления соответствия/несоответствия полученной информации об участке работ реальной ситуации на местности.

В рамках выполнения настоящих изысканий при рекогносцировочном обследовании территории выполняли:

- осмотр территории изысканий;
- описание ситуации и рельефа местности;
- фиксация изменений окружающей среды вследствие влияния техногенных факторов.

Маршрутные наблюдения выполняли с описанием окружающей среды, видимых источников загрязнения окружающей среды.

Маршрутные наблюдения включали:

- полевое натурное обследование участка инженерно–экологических изысканий с покомпонентным описанием окружающей среды, антропогенных объектов, источников загрязнения;
- осмотр территории и определение расположения потенциальных источников загрязнения окружающей среды с указанием предполагаемых причин и характера этих загрязнений;
- выявление визуальных признаков загрязнения (химических веществ, пятен нефтепродуктов, участков эвтрофикации водных объектов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов производства и потребления, источников резкого химического запаха и т.п.), проявления экологически значимых природных и природно–антропогенных процессов.

При маршрутных наблюдениях уточнялись:

- границы почвенных, геоботанических, ландшафтных выделов и местообитаний животных, а также следы их жизнедеятельности с фиксацией координат;
- места размещения площадок проведения детальных исследований природных компонентов и вредных физических воздействий, точек отбора проб компонентов окружающей среды с фиксацией координат.

В процессе маршрутных наблюдений велось фотодокументирование.

Методика обследования радиационной обстановки

Радиационный контроль участка изысканий в соответствии с требованиями СанПин 2.6.1.2523–09 включал в себя следующие показатели радиационной безопасности: мощность дозы гамма–излучений, плотность потока радона.

Измерения проводились лабораторией, имеющей действующий аттестат аккредитации. Обследования проведены с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки и согласно нормативной документации, указанной в области аккредитации лабораторного центра.

Контроль мощности дозы гамма-излучений проводится в соответствии с МУ 2.6.1.2398–08.

В соответствии с МУ 2.6.1.2398–08 контроль мощности дозы гамма-излучения на земельном участке, отведенного под строительство объекта, проводится в два этапа:

- гамма-съемка территории (МЭД) с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;
- измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра.

Поисковая гамма-съемка на участке проводилась в соответствии с требованиями п. 5.2.2 МУ 2.6.1.2398–08.

Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводится на высоте 1 м от поверхности земли. Общее число контрольных точек – не менее 10 на 1.

Полученные результаты при проведении измерений заносятся в рукописный журнал регистрации аналитической информации, на основании, которого при проведении камеральных работ оформляется протокол в установленной форме.

Сведения о приборах (№ свидетельства о поверке, заводской номер и срок поверки) представлены в протоколах радиационных измерений.

Методика обследования почвенного покрова

С целью классификации типов почв в пределах изыскиваемого участка в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий закладывались почвенные разрезы в наиболее типичном растительном сообществе своей местности. К главным морфологическим признакам почвы, подлежащим описанию, относят: строение почвы (выявление генетических горизонтов), мощность почвы и отдельных ее горизонтов, окраска, влажность, механический состав, структура, сложение, новообразования и включения, переход границ.

Определение почв выполняют согласно книге «Полевой определитель почв. – М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008. – 182 с.» (размещен на сайте <http://soils.narod.ru>). Определитель почв представляет собой краткий вариант «Классификации и диагностики почв России» (2004), рассчитанный на использование в полевых условиях.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02–85 при производстве земляных работ, связанных с нарушением земель и их рекультивацией, необходимо установить требования к охране плодородного слоя и потенциально плодородного слоя почвы (снятие и их рациональное использование). В границах участка проектирования в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01–2017 из каждого заложенного почвенного разреза отбирали пробы почвы для дальнейшего агрохимического анализа с целью определения пригодности плодородного слоя и потенциально-плодородного слоя для дальнейшей рекультивации.

Для агрохимического анализа составляли объединенные пробы, отобранные из почвенного разреза из различных генетических горизонтов. Масса каждой объединенной пробы составляла не менее 1,0 кг.

Отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа проводился на площадках на типичных формациях, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды. На каждой пробной площадке отбиралась одна объединённая проба, составленная из точечных проб. Точечные пробы отбирались методом конверта шпателем, ножом или почвенным буром.

При отборе точечных проб и составлении объединённой принимались меры, исключающие возможность их вторичного загрязнения. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих химических веществ, помещали в стеклянные флаконы с притёртой пробкой. Чтобы предотвратить вторичное загрязнение пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем и почвенным буром не содержащие анализируемые металлы.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки отбирали 1 объединённую пробу. Каждую объединённую пробу составляли из трёх точечных массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0–5 и 5–20 см. Пробы почвы отбирали с соблюдением условий асептики: отбирали стерильным инструментом, перемешивали на стерильной поверхности, помещали в стерильную тару.

Для гельминтологического анализа с одной пробной площадки отбирали одну объединённую пробу массой 200 г, составленную из 10 точечных проб массой 20 г.

Каждая точечная проба отбиралась послойно с глубины 0–5 и 5–20 см.

Все объединённые пробы регистрировались в полевом журнале. На каждую пробу заполнялся сопроводительный талон по установленному образцу. На основании полевого журнала оформлялся акт отбора проб почв (грунта).

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, упаковывали в сумки–холодильники и сразу доставляют в лабораторию на анализ. При невозможности проведения анализа в течение одного дня пробы почвы хранили в холодильнике при температуре от 4 до 5°C не более 24 часов. Пробы почвы, предназначенные для гельминтологического анализа, доставляли в лабораторию сразу после отбора. В ином случае хранили в холодильнике при температуре от 4 до 5°C не более 7 суток.

Методика выполнения работ по обследованию растительного и животного мира

Изучение растительного покрова осуществляется в трех аспектах:

- в качестве индикатора инженерно–геологических условий и их изменения под влиянием антропогенного воздействия (мерзлотных условий, глубины залегания уровня грунтовых вод, подтопления, осушения, опустынивание);
- как биологический компонент природной среды, играющий решающую роль в структурно–функциональной организации экосистем и определении их границ;
- как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду (вырубки, гари, механическое нарушение, повреждение техногенными выбросами, изменение видового состава, уменьшение проективного покрытия и продуктивности).

При изучении растительного покрова проводился сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов уполномоченных органов.

Характеристика животного мира дается на основании изучения опубликованных данных и фондовых материалов различных ведомств.

Методика выполнения лабораторных работ

Лабораторные исследования компонентов природной среды выполнялись в лабораторных центрах, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат. Аттестаты аккредитации представлены в приложении (Приложение Г). Набор анализируемых компонентов установлен в программе работ, согласованной с Заказчиком (Приложение Б).

Исследования проб почв/грунтов проводились согласно следующим нормативным документам:

- Агрохимические/физические показатели (почва): ГОСТ 26483-85 (Водородный показатель солевой вытяжки); ГОСТ 26212-91 (Кислотность гидролитическая); ГОСТ 27821-88 (Сумма поглощенных оснований); ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1 (Ёмкость катионного обмена); ГОСТ Р 58596-2019 п. 7.1 (Азот общий); ГОСТ 26213-91 (Гумус); ГОСТ 26210-91 (Калий обменный); ГОСТ 54650-2011 (Фосфор подвижный); ГОСТ 26951-86 (Нитраты); ГОСТ 26950-86 (Натрий обменный); ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Фосфор валовый); ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Калий валовый); ГОСТ 26423-85 (Водородный показатель водной вытяжки); ГОСТ 28268-89 (Влажность); ГОСТ 26424-85 (Бикарбонат-ион в водной вытяжке (бикарбонаты)); ГОСТ 26426-85 п. 1 (Сульфаты в водной вытяжке); ГОСТ 26425-85 п. 1 (Хлорид-ион в водной вытяжке (хлориды)); ГОСТ 27894.9-85 (Соли водорастворимые); ГОСТ 12536-2014 п. 4.3 (Гранулометрический (зерновой) состав).
- химические показатели: ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (валовое содержание мышьяка, кадмия, свинца, цинка, меди, никеля); ФР.1.31.2020.36085 (валовое содержание ртути); ПНД Ф 16.1:2.3.50-2008 (алюминий подвижный); МУК 4.1.1956-2005 (нефтепродукты); ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-03 (бенз(а)пирен).
- санитарно-бактериологические показатели: Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы (Методы микробиологического контроля почв) МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021 г (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы);
- санитарно-паразитологические показатели: Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы (Методы санитарно-паразитологических исследований) МУК 4.2.2661-10 от 23.07.2010 (яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных простейших).
- Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК». Свидетельство об аттестации №126/210-(01.00250-2008)-2011 (ФР.1.38.2011.10033).

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАБОТ

5.1 Почвенные условия

Участок проведения инженерно-экологических изысканий согласно данным национального атласа почв Российской Федерации, зонально относится к 3 почвенно-биоклиматической области, к Приенисейской горной почвенной провинции, (Рисунок 4).

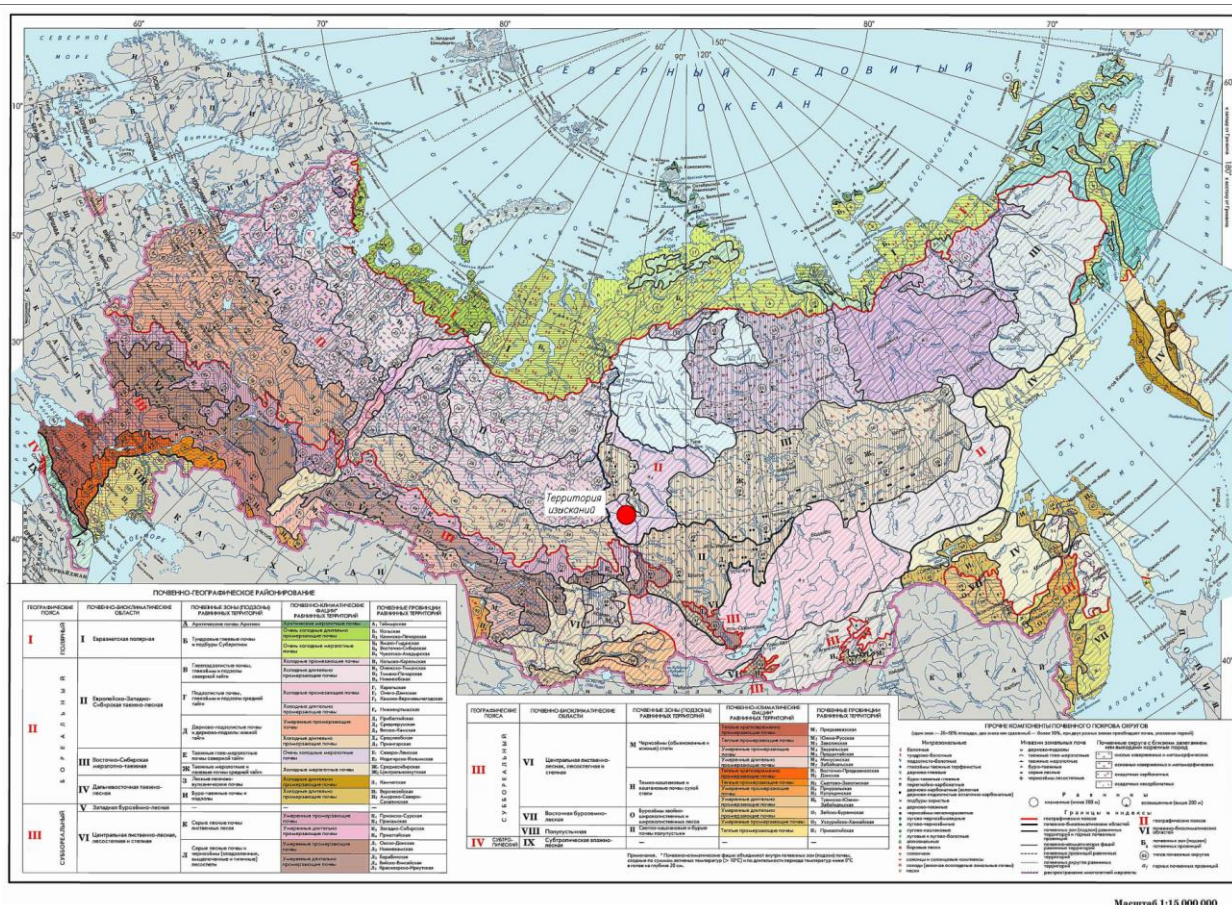


Рисунок 4 - Фрагмент карты почвенно-географического районирования

Согласно почвенной карте Красноярского края типичными почвами для района изысканий являются Буро-таёжные (буроземы грубогумусовые) и подзолы иллювиально-железистые и иллювиально-гумусовые без разделения (подзолы иллювиально-мало- и многогумусовые) (Рисунок 5). Буро-таежные почвы широко распространены в горных и равнинных гумидных районах под хвойными среднетаежными травяно-кустарничково-моховыми и отчасти южнотаежными лесами на щебнисто-суглинистых элювиально-делювиальных отложениях на Дальнем Востоке, в средней Сибири, предгорьях Алтая и Саян, на Среднем Урале и в Карелии.

Подзолы иллювиально-железистые формируются преимущественно на мономинеральных песках или элюво-делювии кислых магматических пород и тяготеют к менее влажным фациям и ксероморфным позициям в рельефе. Подзолы иллювиально-гумусовые формируются на продуктах выветривания массивно-кристаллических пород, относительно богатых

неустойчивыми к выветриванию минералами, а также на полиминеральных песках. Они характерны для более гумидных регионов и менее дренированных частей склонов.

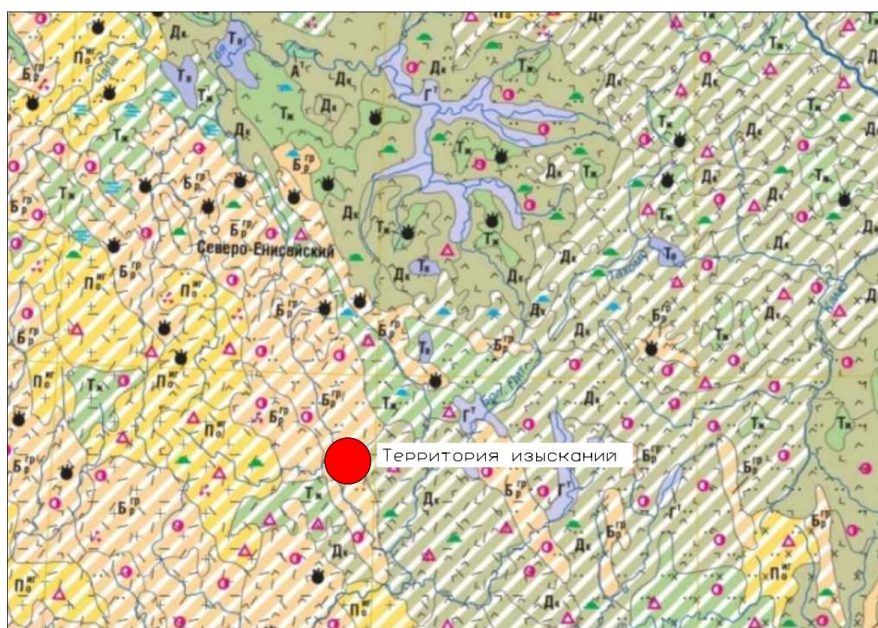


Рисунок 5 – Почвенная карта Красноярского края

При проведении полевых работ установлено распространение Горно-таежной-органогенной с признаками оглеения почвы, а также техногенных грунтов.

5.2 Характеристика растительности

Умеренно холодный и влажный климат приенисейского округа горных темнохвойных и пихтовых лесов способствует произрастанию в округе темнохвойных лесов, в первую очередь пихтарников. Значительное колебание абсолютных высот обуславливает вертикальную поясность. Выделяются два пояса растительности: лесной до 800 м абсолютной высоты и тундровый – выше 800 м.

В пределах лесного пояса заметна дифференциация на подпояса. В подгольцовом поясе (650 – 800 м) господствуют кедровые леса лишайниковой группы типов. Древостои V–Va бонитета. После пожара восстанавливается медленно, но без смены пород. По южным пологим склонам изредка можно встретить редкостойные вейниково-крупнотравные пихтарники Va бонитета, напоминающие субальпийские пихтарники гор Южной Сибири.

В среднегорном таёжном подпоясе господствующее положение занимают пихтарники зеленомошной и долгомошной групп типов леса.

Пихтарники зеленомошные занимают хорошо дренированные плоские и выпуклые водоразделы, ровные и выпуклые склоны разных экспозиций с перегнойно-подзолистыми маломощными щебнистыми суглинками. Древостои V бонитета, чаще всего разновозрастные с небольшой примесью ели и кедра. Полноты 0,6-0,7, запас 120-150 м3. Возобновление под пологом леса идет успешно, однако после пожара коренные типы восстанавливаются со сменой пород. Много производных березняков зеленомошной группы с формирующимся II ярусом из пихты.

Пихтарники долгомошные занимают обширные площади на вогнутых водоразделах, подножиях склонов, надпойменных террасах с ослабленным дренажем и перегнойно-подзолистыми оглееными почвами. Древостои IV – V бонитета, разновозрастные, с полнотой 0,5 – 0,6 и запасами 100 – 130 мЗ. После пожара восстанавливаются через смену пород.

Пихтарники осоково-сфагновые (согры) встречаются довольно часто в межгорных понижениях со слабым стоком на торфянистых перегнойно-глеевых почвах. Древостои V бонитета разновозрастные, редкослойные, с примесью ели, кедра и березы. После пожара сменяются длительно-производными вейниковыми или осоковыми березняками.

Пихтарники разнотравной и крупнотравной групп типов леса редки и выше 400 м не поднимаются. Древостои III–IV бонитета, разновозрастные, с полнотами 0,5–0,6 и запасами 180 – 200 мЗ. После пожара восстанавливаются через осинники.

Кедровники в среднегорном таёжном подпорье занимают небольшие площади. Представлены двумя типами – чернично-зеленомошными IV бонитета и чернично-долгомошными V бонитета. Имеют в примеси пихту и ель. После пожара восстанавливаются через смену пород (березняки).

Лиственничные леса также растут в речных долинах в восточной части округа, встречаются небольшими участками. Отмечены разнотравные лиственничники II–III бонитета, долгомошные – IV бонитета, сфагновые и лишайниковые – V–Va бонитета.

Сосновые леса отмечены также только в восточной части округа. Занимают отроги хребтов, тяготеющие к крупным рекам (Тея, Увога, Чапа). Наиболее обычны сосняки зеленомошной группы – брусничные, черничные, чернично-брусничные III–IV бонитета на перегнойно – подзолистых супесях или легких суглинках. Древостои чистые, различной возрастной структуры, с полнотами 0,5–0,7 и запасами 160–200 мЗ. После пожара восстанавливается без смены пород, но с большой примесью березы на первых этапах развития (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**4). Сосняки лишайниковой, долгомошной и разнотравной групп типов леса редки.

Как уже указывалось, широкое распространение имеют производные березняки, которые перейдут в темнохвойные леса. Из коренных и длительнопроизводных типов обычны вейниковые и осоковые березняки травяно-болотные IV и V бонитета.

Сосновые леса этого района не отличаются большим разнообразием, однако большое влияние на распределение типов леса оказывают литология подстилающих пород, крутизна и характер склонов. На крутых склонах, где близко залегают или выходят на поверхность породы, преобладают сосняки-брусничники с мохово-лишайниковым или лишайниковым покровом. На плоских вершинах и пологих склонах господствуют сосновые или сосново-лиственничные черничники с моховым покровом, которые являются типичными насаждениями средней тайги. Насаждения сосны III и IV классов бонитета, зрелые, перестойные.

Плоские вершины и пологие склоны невысоких возвышенностей покрыты сосняками-черничниками с примесью лиственницы сибирской и березы. Сомкнутость полога в этих лесах равна 0,5-0,6, бонитет IV класса, запас древесины 160-230мЗ на 1 га. Подлесок в лесах редкий, кое-где встречаются невысокий темный можжевельник сибирский и приземистые широкие кусты ольхи кустарниковой. Среди густого темно-зеленого покрова черники выделяются светлые пятна голубики, небольшие куртинки вечнозеленой брусники,

отдельные пятна плаунов, редкие стебли травянистых растений – марьяника, мытника, седмичника европейского, майника двулистного. Почва покрыта ковром из зеленых мхов, где преобладает золотисто-желтый гипнум Шребера, по мху стелется Линнея северная.

На крутых склонах, где близко к поверхности залегают плотные коренные породы, распространены сосновые брусничники, также они занимают средние и верхние части пологих склонов. В древесном пологе преобладают сосна и лиственница сибирская, единично встречается береза. Насаждения IV класса бонитета, производительность низкая, запас 130-160 м³ на 1 га. Возобновление сосны хорошее. Среди сплошного ковра брусники (*Vaccinium vitis-idaea*) выделяются отдельные куртины водяники (*Empetrum nigrum*), редкие кустики багульника (*Ledum palustre*), голубики (*Vaccinium uliginosum*), небольшие пятна плаунов, отдельные травянистые растения – марьяник, мытник, изредка майник двулистный. На почве распространен сплошной моховой или мохово-лишайниковый покров, преобладают гипнум Шребера и несколько видов кладоний. На склонах, где мощность плаща мелкозема сильно уменьшается, заметно возрастает роль водяники. Брусника и водяника растут примерно в одинаковом количестве, образуя крупные мозаичные пятна. В местах, где наблюдаются выходы плотных коренных пород, появляются лишайниковые сосняки. Насаждения сильно разреженные; травяно-кустарничковый ярус очень редкий, почва покрыта сплошным ковром из различных кустистых кладоний. Лишайниковые сосняки (V класс бонитета) отличаются невысокой производительностью, запасы древесины не превышают 70-90 м³ на 1 га, древесина низкого качества. Однако поскольку эти сосняки растут на крутых склонах с маломощным плащом мелкозема, то они имеют большое почвозащитное значение, предотвращая образование каменных россыпей.

Территория исследуемого района занята светлохвойными и темнохвойными лесами, образуемыми сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*) и лиственницей сибирской, пихтой. После нарушений (пожаров, вырубок) лесная растительность восстанавливается, в основном, мелколиственными породами – березой и осиной.

На водоразделах произрастают лиственничные и еловые с примесью кедра насаждения III-IV классов бонитета. Подлесок густой, образован ольховником (*Alnus fruticosa*), шиповником иглистым (*Rosa acicularis*) и можжевельником сибирским (*Juniperus sibirica*).

Травяно-кустарничковый ярус представлен брусникой, голубикой, багульником, вейником, чиной низкой, черникой (*Vaccinium myrtillus*), перловником поникшим (*Melica nutans*), осоками большехвостой и шаровидной (*Carex macroura*, *C. globularis*), мышиным горошком (*Vicia cracca*), грушанкой (*Pyrola incarnata*), василистником (*Thalictrum minus*, *Th. foetidum*), марьяником (*Melampyrum* sp.), мытником (*Pedicularis palustris*), седмичником европейским (*Trientalis europaea*), майником двулистным (*Majanthemum bifolium*), линнеей северной (*Linnaea borealis*).

Травянистый покров участка изысканий представлен широко распространёнными видами вейника (притупленный и тростниковидный) (*Calamagrostis obtusata*, *C. arundinaceae*), также на территории встречены ежа, папоротник орляк, купальница азиатская (*Trollius asiaticus*), подмаренник северный (*Galium boreale*), реброплодник, прострел желтеющий, осоки (в восточной части участка), овсяница овечья (*Festuca ovina*), кошачья лапка (*Antennaria dioica*).

В моховом покрове господствуют зеленые мхи – *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, виды р. *Dicranum*, а также гигрофиты и психрофиты – виды р. *Aulacomnium* и р. *Ptilidium*, сфагны. Встречаются лишайники – виды р. *Peltigera*, и р. *Cladonia*.

Нижние ярусы обогащены видами разнотравья, имеющими, как правило, широкий экологический ареал: фиалка одноцветковая (*Viola uniflora*), клопогон вонючий (*Cimicifuga foetida*), лилия-саранка (*Lilium pilosiusculum*), вейник тупокословый (*Calamagrostis obtusata*), чина низкая (*Lathyrus humilis* и др.).

В пониженных и сырых местах встречается кукушкин лен (*Polytrichum commune*); в заболоченной пойме водотока – такие травяно-кустарниковые формы, как осока круглая (*Carex globularis*), багульник, голубика

Сведения о полезных дикорастущих растениях

Из полезных дикорастущих видов на не нарушенных участках распространены малина, можжевельник, жимолость, рябина, даурский рододендрон. Среди кустарничков и трав преобладают брусника, голубика, черника.

Распространено до 30 видов салатно-шпинатных растений: черемша, борщевик, крапива, щавель, одуванчик; 15 видов крахмалоносов: саранка, пеон, бубунчик и др. Из сахароносных следует отметить березу и можжевельник. Орехи хвойных, особенно кедра.

Из эфиромасличных дудник, пижма, можжевельник. Не менее 30 видов и лекарственных растений: валериана, толокнянка, плауны, зверобой, тысячелистник, горлец, лабазник, черника, можжевельник, пихта, витаминный шиповник.

Подсчитано до 30 видов красителей: кора ивы, осокоря, черемухи, боярки; листья березы, ивы, шикши; хвоя сосны; плоды водяники; луковицы саранки; корни горлеца и подмаренника северного; цветы калужницы, желтого прострела; травы: вербейник, зверобой, плаун, спорыш, ястребинка зонтичная, лебеда белая, лабазник.

Сведения о местах обитания редких и охраняемых таксонов растений и грибов

На территории Северо-Енисейского района встречается ряд видов редких растений и грибов, внесенных в Красную книгу как Красноярского края, так и Российской Федерации. Данные о наличии редких и исчезающих видах растений и грибов в пределах Северо-Енисейского района приведены согласно письму Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-09879 от 21.07.2022 (Приложение Ф) в таблице Таблица 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - перечень видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости в Красной книге Красноярского края*	Категория редкости в Красной книге Российской Федерации*
Раздел 1. Покрытосеменные			
Семейство Астровые - <i>Asteraceae</i>			
1	Соссюрея Штубендорфа – <i>Saussurea stubendorffii</i> Herder	3	-
Семейство Льновые - <i>Linaceae</i>			
2	Лен Комарова – <i>Linum komarovii</i>	3	
Раздел 8. Лишайники			
3	Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	4	2

4	Тукнерария Лаурера – Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane & A. Thell	4	2
Раздел 9. Грибы			
5	Поганка бледная – <i>Amanita phalloides</i> (Vaill. Ex Fr.) Link	3	-
<p>*Категория редкости:</p> <p>2 – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;</p> <p>3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);</p> <p>4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе на настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.</p>			

В границах территории инженерно-экологических изысканий виды растений и грибов, занесенные в Красные книги Красноярского края и Российской Федерации, отсутствуют.

5.3 Животный мир

По данным Е.Е. Сыроечковского и Э.В. Рогачевой (1980) видовое разнообразие птиц составляло 342 вида. Позже Э.В. Рогачева (1988) к птицам Средней Сибири, границы которой ею были совмещены с границами Красноярского края, отнесла 368 видов. К охотничьим птицам Красноярского края в его современных границах относится 46 видов (Савченко, Мальцев, Савченко, 2001). На территории Красноярского края по данным Е.Е. Сыроечковского и Э.В. Рогачевой (1980) обитает 89 видов млекопитающих. К охотничьим животным отнесено 30 видов. Причем, как и по отношению к птицам, это разделение до некоторой степени условно. Так, практически прекратилась добыча водяных полевок, кротов, хомяков и других малоценных пушных зверьков.

Фауна млекопитающих в районе работ в видовом отношении довольно разнообразна. Наиболее плотно представлены копытные животные и крупные хищники. К числу фоновых видов следует отнести, прежде всего, косулю, дикого северного оленя, кабаргу, лося, медведя, росомуху и рысь.

Отряд Хищные. На рассматриваемой территории представлены значительным числом видов, характерных для бореальных лесов.

Волк. Вид лесной, лесостепной, лесотундровой и тундровой зон. Населяет те места, где обитают копытные животные. Зимой расселен в основном в долинах рек, где сосредоточены зимние станции копытных (лось, северный олень). Летом расселен более широко, поднимается вслед за копытными в верховья рек и ручьев. Волк не совершает широких сезонных миграций, т.е. его перемещения не имеют географической направленности и представляют собой кочевки в зимнее время, связанные с поиском пищи и передвижениями копытных зверей. Основная пища – дикие копытные (лось, северный олень), зайцы, мелкие грызуны, различные птицы, падаль.

Лисица обыкновенная на рассматриваемой территории оседлый вид, распространен повсеместно. Предпочитает долины рек, места с относительно хорошо выраженным рельефом, куртин леса и участков крупных кустарников. Так, как кормовые условия и условия

норения в таких местах более благоприятны. Питание лисицы разнообразно. Пищей ей может служить: землеройки, все насекомоядные, мышевидные грызуны, зайцы, птицы и их яйца, рептилии, крупные насекомые, падаль. Лисица – один из наиболее важных объектов пушного промысла.

Бурый медведь. Типичный обитатель больших лесов. Предпочитает глухие старые леса, богатые ягодниками, изрезанные речками и ручьями, с озерами и моховыми озерами, с буреломом и гарями. Придерживается главным образом тех участков тайги, где есть семена кедра, т.е. в период с середины августа до залегания в спячку. Но это при условии урожая семян кедра. Последние являются его нажировочным видом корма. В другие сезоны года он придерживается тех участков тайги, где есть ягоды. Медведь всеяден – пищу его составляют различной величины звери (от мыши до лося), птенцы и яйца птиц, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы, насекомые, черви, различная падаль, самые различные растения, плоды, ягоды, семена. После выхода из берлоги весной он питается в основном земляными и древесными муравьями и их личинками. Затем переходит на питание сочными травами, преимущественно потребляя в пищу борщевик рассеченный. Численность медведя довольно высока, причем в последние годы его обилие увеличивается. Значительного вреда, в рассматриваемом регионе, не приносит. Относится к группе животных, которые играют существенную роль, как в промысловой, так и спортивной охоте. Дает ценную продукцию (шкура, жир, желчь).

Соболь. Населяет все темнохвойные леса. Именно в этих лесах для него имеется свойственная ему экологическая ниша. Здесь этот хищник-полифаг находит необходимый корм (полевки, птицы, орехи, ягоды), хорошие защитные условия (валежник, дупла старых кедров и т.п.). В годы неурожая основных кормов (полевки, орехи, плоды рябины) соболь предпринимает миграции. Численность соболя в лесах рассматриваемого нами выдела не высокая. В лиственных лесах встречается лишь при условии миграционных перемещений.

Соболь – самый ценный вид охотничьей фауны Сибири. Основной объект промысловой охоты.

Горностай. Как и колонок не выдерживает конкуренции со стороны соболя, который преследует более мелкого по размерам своего собрата по семейству и вытесняет из темнохвойных лесов. Населяет, как и колонок, смешанные лиственные леса и открытые пространства. Питается преимущественно мелкими лесными грызунами. Охотничий вид. Полезен для лесного хозяйства, уничтожает грызунов.

Ласка. Заселяет те же местообитания, что и горностай. Питается в основном полевками. Охотничьего значения не имеет, как и горностай является основным истребителем грызунов, чем полезен лесному хозяйству.

Росомаха. Населяет всю лесную зону. Питается копытными животными (кабарга, телята лося и северного оленя), зайцами, мелкими грызунами, птицами и их яйцами, падалью. Численность сравнительно низкая. Ценный охотничий вид, в связи с тем, что в последние годы спрос на мех росомахи резко возрос.

Американская норка. Акклиматизированный вид в нашей стране, ввезенный из Северной Америки. Обитатель рек и речных долин. Летом поднимается в верховья водотоков, к зиме спускается в среднее и нижнее течение этих рек, поскольку с их обмелением рыба покидает

верховья. Отсутствие рыбы заставляет норку питаться мышевидными грызунами. Ценный промысловый вид.

Отряд парнокопытные. На рассматриваемой территории включает четыре вида: дикий северный олень, косуля сибирская, лось, благородный олень. Представители этого отряда имеют, как промысловое, так и спортивное значение в охотничьем хозяйстве.

Лось. Встречается преимущественно в смешанных и вторичных лесах, а также на вырубках различного срока давности. Часть группировки, размещенной в рассматриваемом выделе, в летний период перемещается на водоразделы, к болотам и озерам, с обилием водной и прибрежной растительности. Зимой концентрируется в поймах рек, в лиственных лесах и на вырубках, где больше корма. Питается древесно-кустарниковой растительностью и травой. Враги—волк, медведь, россомаха. Охотничий вид, охота производится только по лицензиям. Добывается ради мяса, шкур, камуса, рогов.

Дикий северный и благородный олени являются видами, не имеющих постоянного ареала в данном районе. Численность их здесь низка и как правило, изменчива в разные периоды года вследствие кочевых миграций копытных.

Отряд насекомоядные. Крот сибирский. Встречается повсеместно. Предпочитает достаточно увлажненные смешанные и лиственные леса. В темнохвойной тайге редок. Поедает значительное количество насекомых, этим приносит пользу лесному хозяйству. Промыслового значения не имеет.

Отряд грызуны. Наиболее представительный отряд среди всех млекопитающих в видовом отношении.

Водяная полевка встречается по всем долинам рек. Предпочитает берега с толстым дерновым покровом. Служит кормом американской норке.

Белка обыкновенная населяет все хвойные леса, в особенности кедровники. Основная пища семена хвойных, предпочитает орехи кедра. В лиственных лесах отсутствует. В годы неурожая кедровых семян мигрирует в другие насаждения. Имеет большое значение как объект промысла. В некоторых случаях служит кормом соболю

Бурундук азиатский. Встречается во всех хвойных лесах. Наиболее охотно селится в темнохвойных древостоях. Предпочитает участки обильно плодоносящих кедровников и ягодников. Служит кормом соболю и некоторым другим хищникам. Объект промысла. В последние годы его промысловое значение затухает.

Отряд зайцеобразные. На рассматриваемой территории представлен одним видом – зайцем-беляком.

Заяц-беляк. Населяет все леса и кустарниковые заросли вблизи открытых пространств. Предпочитает лиственные древостой, поймы рек и ручьев, и вырубки, где много корма (ива, осина, травы). Численность по годам очень колеблется. Служат кормом соболю, рыси, волку. Имеет значение как объект спортивной охоты.

Фауна птиц Нижнего Приангарья достаточно разнообразна, по данным исследований и анализу литературы зарегистрировано 147 видов птиц. Состав птиц достаточно богат, характеризуется отсутствием явных доминантов, что объясняется значительной представленностью пойменных кустарниковых зарослей и высокой мозаичностью местообитаний. Относительно высокая численность рябчика объясняется наличием

ягодников в припойменных участках, куда они слетаются на кормёжку. Присутствие тетерева отмечено, прежде всего, в местах сельскохозяйственного освоения.

Водоплавающие при обильном урожае ягод сюда смещается большая часть выводков глухарей, рябчиков и других птиц. Как правило, здесь же нередки хищные птицы: канюк, чёрный коршун, мелкие соколиные, особенно чеглок.

Согласно письму № 77-010233 от 29.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о видовом составе, состоянии после промысловой плотности и численности основных видов охотничьих животных в Северо-Енисейском районе представлена в таблице Таблица 5.3.1 и (Приложение Т).

Таблица 5.3.1 – видовой состав и численность основных видов охотничьих видов животных

№ п/п	Наименование	Плотность особей\тыс.га	Численность, особей
Млекопитающие			
Отряд хищные			
1	Волк	0,05	212
2	Лисица	0,14	654
3	Бурый медведь	0,31	1423
4	Рысь	-	-
5	Росомаха	0,005	24
6	Барсук	-	-
7	Соболь	4,07	18722
8	Горностай	0,002	10
9	Колонок	-	-
10	Хорь степной	-	-
11	Норка американская	-	-
12	Выдра	-	-
Отдел зайцеобразные			
1	Заяц-беляк	1,59	7328
2	Заяц-русак	-	-
Отряд грызуны			
1	Бобр восточно-европейский	-	-
2	Белка	4,18	19215
3	Ондатра	-	-
Отряд парнокопытные			
1	Кабан	-	-
2	Кабарга	0,65	2971
3	Дикий северный олень	0,72	3302
4	Косуля сибирская	-	-
5	Лось	0,76	3481
6	Благородный олень	-	-
Птицы			
Отряд курообразные			
1	Глухарь	2,27	10452
2	Тетерев	1,47	6739
3	Рябчик	16,59	76308
4	Бородатая куропатка	2,11	9688

В целом животный мир данного участка состоит из широко распространенных видов с высокой экологической валентностью и характерен для подобных территорий с данной степенью освоенности.

Согласно ответу Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-010233 от 29.07.2022 г. (Приложение Т) участок работ расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции и вне ключевых орнитологических территорий.

Каких-либо скоплений кочующих видов позвоночных животных на период проведения изыскательских работ также не отмечено.

Перечень животных, занесенных в Красную книгу Красноярского края представлен согласно ответу Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края №77-09879 от 21.07.2022 г. и представлен в таблице 5.3.2.

Таблица 5.3.2 - перечень видов диких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
Класс Птицы – Aves			
Отряд Поганкообразные - <i>Podicipediformes</i>			
1	Красношейная поганка – <i>Podiceps auratus L.</i>	2	2
Отряд Аистообразные – <i>Ciconiiformes</i>			
2	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris L.</i>	3	-
3	Черный аист – <i>Ciconia nigra L.</i>	3	3
Отряд Фламингообразные - <i>phoenicopteriformes</i>			
4	Розовый фламинго – <i>Phoenicopterus roseus</i>	7	3
Отряд Гусеобразные - <i>Anseriformes</i>			
5	Западный лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i>	2	-
6	Сибирский таёжный гуменник – <i>Anser fabalis middendorffii Sev.</i>	2	2
7	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus L.</i> (ангарская субпопуляция)	2	-
Отряд Соколообразные – <i>Falconiformes</i>			
8	Беркут – <i>Aquila chrysaetos L.</i>	3	3
9	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla L.</i>	5	5
10	Сапсан – <i>Falco peregrinus Tunst.</i>	3	3
Отряд Журавлеобразные – <i>Gruiformes</i>			
11	Серый журавль – <i>Grus grus L.</i>	5	-
Отряд Воробьинообразные - <i>Hasseriformes</i>			
12	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor L.</i>	3	-
13	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	3	2

14	Дубровник – <i>Emberiza aureola</i>	2	2
Класс Млекопитающие – <i>Mammalia</i>			
Отряд парнокопытные - <i>Artiodactyla</i>			
15	Северный олень (сибирский лесной подвид) <i>Rangifer tarandus valentinae</i> Fler. (ангарская субпопуляции)	1	1
<p>1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть</p> <p>2 – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию</p> <p>3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях)</p> <p>4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий</p> <p>5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут</p> <p>6 – редкие расселяющиеся виды. Таксоны и популяции, численность которых на соседних территориях остается низкой. В красноярском крае появляются в силу изменения условий обитания в границах прежнего ареала</p> <p>7 – залетные виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Редкие виды с невыясненным характером пребывания, но систематически отмечаемые на территории Красноярского края</p>			

В границах территории инженерно-экологических изысканий виды диких животных, занесенные в Красные книги Красноярского края и Российской Федерации, отсутствуют.

Ихтиофауна

Трасса проектируемой автодороги проходит по долине р.Севогликан.

На протяжении автомобильной дороги пересечения с постоянными и временными водотоками отсутствуют.

Информация об ихтиофауне предоставлена Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» Енисейский филиал (Приложение Ц).

Река Севогликан.

Ихтиофауна реки (с учетом природной морфологии) представлена 10 видами рыб и 1 группой видов, принадлежащими к 1 классу, 4 отрядам и 6 семействам. Таксономическое положение рыб:

Класс Костные рыбы:

Отряд лососеобразные: семейство Хариусовые – хариус сибирский

Отряд Карпообразные: Семейство Карповые – елец, плотва, карась серебряный, пескарь, гольян обыкновенный. Семейство балиториевые – голец сибирский-усач

Семейство вьюновые – щиповка сибирская

Отряд окунеобразные: Семейство окуневые – окунь речной, ёрш обыкновенный

Отряд скорпенообразные: Семейство керчаковые – подкаменщики (группа видов)

Виды рыб (популяции), занесенные в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. №162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных биологических ресурсов согласно приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. №596 в составе ихтиофауны отсутствуют.

Из перечисленных видов, промысловыми являются следующие виды рыб, и их доля в общем вылове для рек бассейна р. Енисей (Енисейский район) по данным промысловой статистики за 2020 г. составляет: хариус – 23,2%, плотва - 9,3%, елец - 3,3%, карась – 6,7%, окунь – 9,1%. Доля остальных видов, отсутствующих в составе ихтиофауны, составляет 48,4%.

Ёрш обыкновенный, пескарь, голянь обыкновенный, голец сибирский-усач, щиповка сибирская и подкаменщики промыслом не используются в следствии отсутствия потребительской ценности, но играют роль в цепях питания хищных видов рыб магистральных водотоков.

В рассматриваемом водотоке проходят миграционные пути рыб к местам нереста, нагула и зимовки. Расположены места нагула вышеуказанных видов рыб, а также места нереста непромысловых видов, при благоприятных гидроклиматических условиях возможен нерест промысловых видов рыб. Места зимовки рыб в русле реки отсутствуют и приурочены преимущественно к прудам-отстойникам (остаточным водоемам) пойменной части водотока. Наибольшее видовое разнообразие отмечается в нижнем и среднем течении водотока и остаточных прудах.

По срокам икрометания рыбы водотока относятся к весенне-летненерестующим. Их основной период нереста приходится на май-июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. Для некоторых видов рыб (карась серебряный, ёрш обыкновенный, пескарь, щиповка сибирская) характерен порционный нерест, который растянут по сезону. Осенне-зимненерестующие виды в реке отсутствуют.

Кормовая база рыб

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны реки выделяются: бентофаги, эврифаги и хищники.

Наличие течения, как фактор среды обитания, отрицательно влияет на развитие большинства планктонных организмов. Фито- и зоопланктон в русле реки как стабильно функционирующие сообщества в связи с наличием течения развиваются слабо, встречаются на участках водотока с замедленным водообменом, также существует их поступление из придаточных водоемов. Планктонные организмы играют роль только в питании личинок и молоди рыб, звено облигатных планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Зоопланктон представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (Rotatoria), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность также не играют роли в цепях питания обитающих в реке рыб, так как растительные виды в составе ихтиофауны реки отсутствуют.

5.4 Социально–экономические условия

Территория изысканий находится в Северо-Енисейском районе Красноярского края.

Территория Северо-Енисейского района одна из крупных территорий Красноярского края. Населенные пункты находятся на значительном удалении друг от друга и ближайшего культурного центра северной группы территорий края – города Енисейска. Культурная политика района позволит создать единую культурную среду взаимодействия поселков района, включая северные территории приенисейского округа. Вовлечение в реализацию основных направлений стратегии творческой молодежи, проживающей на территории Северо-Енисейского района, даст возможность стать соучастниками культурного и социального развития района. Создание специализированного единого культурного пространства для творческой реализации идей каждого из поселков в конечном итоге позволит выполнить всему району свою культурную миссию через индивидуальный подход к каждому. В Северо-Енисейском районе стабильно функционирует сеть учреждений культуры, которая поддерживается районной властью, хорошо понимающей, что сегодня более 40% от общего числа жителей муниципалитета регулярно посещают учреждения данного профиля. Причем, почти треть населения района - молодые люди. Именно поэтому учреждения культуры финансируются властью не по остаточному принципу, а с пониманием решаемых на территории задач. Одной из важнейших составляющих качества жизни является доступная культурная среда. О ее востребованности свидетельствуют многочисленные посетители музеев и библиотек, концертов, не проходящий интерес к народному творчеству. Средства, вкладываемые в эту отрасль, окупаются улучшением культурно-нравственного здоровья североенисейцев. В 2017 году была проведена реструктуризация учреждений Северо-Енисейского района сферы «культура», в результате которой весь обслуживающий и вспомогательный персонал из учреждений культуры был выведен во вновь созданное учреждение общетраслевой специфики – муниципальное казенное учреждение «Центр обслуживания муниципальных учреждений Северо-Енисейского района» (МКУ «ЦОУ»). Данное учреждение было создано с целью обеспечения функционирования муниципальных учреждений Северо-Енисейского района и повышения качества и доступности муниципальных услуг, обеспечение содержания, технической эксплуатации и обслуживания объектов недвижимого и движимого имущества муниципальных учреждений Северо-Енисейского района. В 2018 году в сфере культуры Северо-Енисейского района осуществляли свою деятельность: 4 учреждения культуры: муниципальное бюджетное учреждение «Централизованная клубная система Северо-Енисейского района», муниципальное бюджетное учреждение «Централизованная библиотечная система Северо-Енисейского района», муниципальное бюджетное учреждение «Муниципальный музей истории золотодобычи Северо-Енисейского района», муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования детей «Северо-Енисейская детская школа искусств»

Деятельность муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Северо-Енисейская детская школа искусств» (далее – МБУ ДО «ДШИ», Школа) направлена на реализацию государственной политики Российской Федерации в области дополнительного образования детей, к творческой организации их свободного времени, противодействию негативным явлениям в детской и молодежной среде, обеспечению охраны прав детей на личностное всестороннее развитие в области культуры и искусства. Учредителем МБУ ДО «ДШИ» является администрация «Северо-Енисейского района. Для достижения цели своей деятельности Школа осуществляет следующие виды деятельности: образование

дополнительное детей и взрослых. Для осуществления видов деятельности, предусмотренных Уставом, Школа оказывает следующие муниципальные услуги: реализация дополнительных общеразвивающих программ; реализация дополнительных предпрофессиональных программ в области искусства. В МБУ ДО «ДШИ» имеется свой информационный ресурс - сайт школы, где каждый желающий может увидеть в сети Интернет работу педагогического состава, мероприятия, проводимые в стенах школы и на других площадках. К сайту учреждения подключен модуль для слабовидящих, что позволяет людям с ОВЗ получать информацию. В МБУ ДО «ДШИ» разработана программа в области изобразительного искусства для лиц с ОВЗ, что позволит при необходимости оказывать услуги инвалидам и лицам с ОВЗ.

Район занимает площадь 4730275,6 га

Социальная сфера включает в себя исследования численности, этнического состава населения, занятости, системы расселения и динамики населения, демографической ситуации, уровня жизни.

Социальные условия жизни населения определяются наличием и степенью благоустройства жилого фонда селитебных районов, уровнем загрязнения компонентов окружающей среды (воздуха, вод, территории), доступностью рекреационных зон и учреждений для отдыха и лечения, качеством продуктов питания, формой медицинского обслуживания и другими характеристиками. Основные социально-экономические показатели приведены в таблице 5.4.1

Таблица 5.4.1 - основные социально-экономические показатели

Численность населения		2019 год	2020
Численность постоянного населения, в среднем за период	чел.	10 473	10 107
Темп роста численности постоянного населения, в среднем за период, к соответствующему периоду предыдущего года	%	95,67	96,51
Численность постоянного населения в трудоспособном возрасте, в среднем за период	чел.	6 592	6 426
Численность постоянного населения, на начало периода	чел.	10 804	10 142
Рождаемость			
Численность родившихся за период	чел.	123	123
Численность родившихся за период на 1 тыс. человек населения	чел.	11,74	12,17
Смертность			
Численность умерших за период	чел.	98	98
Численность умерших за период на 1 тыс. человек населения	чел.	9,36	9,70
Естественный прирост			
Естественный прирост (+), убыль (-) населения	чел.	25	25
Коэффициент естественного прироста на 1 тыс. человек населения	чел.	2,39	2,47
миграция			

Численность населения		2019 год	2020
Численность прибывшего населения за период	чел.	383	735
Коэффициент прибывшего за год населения, на 10 тыс. человек населения	чел.	365,70	727,22
Численность выбывшего населения за период	чел.	1 070	830
Коэффициент выбывшего за год населения, на 10 тыс. человек населения	чел.	1 021,67	821,21
Миграционный прирост (снижение) населения	чел.	-687	-95
Коэффициент миграционного прироста (снижения) населения на 10 тыс. человек населения	чел.	-655,97	-93,99

Город Енисейск входит в состав 17 городских округов Красноярского края, численность населения города составляет 0,91 % от численности городского населения края, и занимает 14 –е место. Площадь территории города - 0,0664 тыс. кв. км. Роль и место города Енисейска в социально-экономическом развитии региона определяется через степень достижения нескольких показателей: - качество жизни населения; - «производственная специализация» муниципального образования. Под качеством жизни населения, понимается комплекс факторов, оказывающих прямое или косвенное воздействие на степень удовлетворенности потребностей жителей и гостей города. К таким факторам относятся уровень доходов, доступность и качество образования, повышение средней продолжительности жизни, качество и доступность жилья, состояние транспортной и инженерной инфраструктуры, воды, социальная сфера, безопасность и экология и др. Таким образом, качество жизни является фактором, который оказывает непосредственное влияние на качество накопленного человеческого потенциала. В экономическом отношении определяющее место Северо-Енисейского района принадлежит добыче золота, слабо-лесохозяйственная и охотничья деятельность.

Городское поселение Северо-Енисейск имеет авиасообщение с городом Красноярском. Аэропорт имеет взлетно-посадочную полосу с капитальным типом покрытия, и способен принять самолёты типа ЯК-40 и АН-24. Ближайшая железнодорожная станция расположена в г. Лесосибирск.

Город Лесосибирск с г. Красноярском соединяет автомобильная дорога второй категории. Так же доставка грузов, ГСМ и угля осуществляется речным транспортом в период навигации до пристани Назимово.

Здравоохранение п. г. Северо-Енисейска представлено районной больницей. Которая является краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения. Она считается одной из лучших районных больниц края по уровню оснащённости, подбору кадров и уровню медико-бытовых условий. В ее состав входят стационар на 110 коек и поликлиника на 300 посещений в смену, участковая больница, врачебная амбулатория, шесть фельдшерско-акушерских пунктов, один здравпункт.

Больница в Северо-Енисейском районе была создана 18 августа 1929 г. Ее открытие было связано с возникновением предприятия «Союззолото», на которое было возложено содержание лечебных учреждений. Уже через год медицинская сеть района состояла из центральной больницы и шести фельдшерских пунктов на приисках. Штат районной больницы

составляли два врача, три фельдшера, фармацевт, зуботехник, пять сиделок. Всего в больнице работали 29 человек.

На сегодняшний день укомплектованность больницы врачами составляет 83 %, а средними медицинскими работниками — 96 %. Пятая часть врачей и более 40 % среднего медицинского персонала имеют высшую квалификационную категорию.

В 2000 г. при больнице организована реанимационно-анестезиологическая группа. В стационаре имеется мониторный кардиореанимационный комплекс, аппаратура для реанимации новорожденных. Кабинет функциональной диагностики оснащен современным оборудованием. В поселках, где работает устойчивая телефонная связь, установлены аппараты для круглосуточной передачи ЭКГ в районную больницу. Отделение восстановительного лечения оснащено аппаратами для ультразвуковой и квантовой терапии, светолечения, магнитотерапии и т. д.

В 2013 г. в больницу поступило новое видеоэндоскопическое оборудование. Кроме того, врачи планируют приобрести аппаратуру для диагностики заболеваний глаз и его придатков, для коррекции нарушений и тренировки зрения.

В стационаре больницы работают терапевтическое, хирургическое, инфекционное, детское, родильное отделения, отделение восстановительного лечения, отделение скорой медицинской помощи.

6 ЗОНЫ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

Особо охраняемые природные территории

1. Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-47/10213 от 30.04.2020 г. (Приложение Е) все особо охраняемые территории федерального значения указаны в исчерпывающем перечне муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2024 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации (далее – Перечень). В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

В связи с изложенным в вышеуказанном письме с Перечнем, выданным уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, в Северо-Енисейском районе Красноярского края отсутствуют ООПТ Федерального значения.

2. Согласно письму №77-010233 от 29.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а так же объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года (Приложение Т).

3. Согласно письму №4785-а от 20.07.2022 г. Администрации Северо-Енисейского района, в границах участка изысканий отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения. В том числе отсутствуют охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы). (Приложение И).

Ближайшими к границам изысканий ООПТ являются: Заказник – Огнянский, Богучанский расположенные в 112 и 146 км. соответственно, ближайшее ООПТ Федерального значения - Центральносибирский государственный природный заповедник находится в 238 км. Расположение ООПТ представлено на карта-схеме 2022-48-П/14-4-ИЭИ

Скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения

Согласно письму Службы по ветеринарному надзору Красноярского края №97-2359 от 08.07.2022 г., в прилегающей зоне по 1000м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано (Приложение С).

Зоны с особыми условиями использования территории

Согласно письму №4762-а от 20.07.2022 г. Администрации Северо-Енисейского района (Приложение М) сообщают:

- В границах Участка работ отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, а также отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны территории лечебно-оздоровительной местности и курортов;
- Территории традиционного природопользования;
- Отсутствуют приаэродромные территории;
- В границах Участка работ отсутствуют несанкционированные свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны.
- В границах Участка работ отсутствуют зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения.
- Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;
- В границах Участка работ отсутствуют зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения общего пользования и других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания.
- Мелиоративные системы местного значения.
- Отсутствуют сведения о выпусках сточных вод в водные объекты в границах участка работ.

Согласно письму №03-1153-10878 от 20.07.2022 Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора (Приложение Ж), информация об объектах размещения отходов включенных в ГРОРО, размещена на официальном сайте Управления: <https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/placement-cat-one/>

Согласно письму № 309/11-322 от 10.08.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС» (Приложение Х), стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением в районе участка изысканий нет.

Согласно письму № 15-27/3950 от 12.07.2022 Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края (Приложение Щ), Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления от 30.11.2021 № 835-п). Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории Северо-Енисейского района, в указанном Перечне не значатся.

Согласно письму № 62623/18 от 30.06.2022 (Приложение Э) Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют

Согласно письму № Исх-1586/06/КРМТУ от 29.06.2022 Красноярского МТУ Росавиации (Приложение 1), информация о аэродромах гражданской авиации является общедоступной на сайте публичной кадастровой карты <https://pk5.rosreestr.ru/> в Северо-Енисейском районе установлена приаэродромная территория гражданской авиации.

Места традиционного природопользования малочисленных народов

Согласно письму №76-0647 от 14.07.2022 г. Агенства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения не зарегистрированы (Приложение П).

Согласно письму № 4762-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района. Сообщают, что в границах участка изысканий отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня (Приложение М).

Защитные леса

Согласно письму №4781-а от 20.07.2022 г. Администрации Северо-Енисейского района, в границах проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют:

Защитные леса в соответствии со статьями 82084, 114-116 Лесного кодекса РФ, находящиеся в ведении администрации Северо-Енисейского района, а именно:

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов; Леса, расположенные в защитных полосах лесов; Леса, расположенные в зеленых зонах; Леса, расположенные в лесопарковых зонах; Горно-санитарные леса; Городские леса; Ценные леса; Государственные защитные лесные полосы; противоэрозионные леса; пустынные, полупустынные леса; Лесостепные леса; Лесотундровые леса; горные леса; Леса, имеющие научное или историко-культурное значение; Леса, расположенные в орехово-промысловых зонах; лесные плодовые насаждения ; Ленточные боры; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; нерестоохранные полосы лесов; Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов; опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами; лесосеменные плантации, постоянных лесосеменных участков и других объектов лесного семеноводства; Заповедные лесные участки; объекты природного наследия; другие особо защитные участки лесов;

Резервные леса, находящиеся в ведении администрации Северо-Енисейского района;

Особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении администрации Северо-Енисейского района;

Лесопарковые зеленые пояса, установленные в соответствии со статьей 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (Приложение К).

Источники водоснабжения

Согласно письму №4784-а от 20.07.2022 г. Администрации Северо-Енисейского района, в границах участка работ отсутствуют подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также их зоны санитарной охраны (1, 2, 3 пояса) отсутствуют.

В ведении администрации района отсутствует информация:

о наличие (отсутствии) границ, установленных распоряжением и поставленных на кадастровый учет, водоохранных зон рек и прибрежных защитных полос рек в границах участка работ;

о наличии (отсутствии) потенциально подтопляемых территорий и зон затопления в границах участка работ (Приложение Л).

Согласно письму №77-010106 от 26.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения в министерстве отсутствует. Дополнительно: в непосредственной близости выданы лицензии ООО «Соврудник» СЕС №0950 ВЭ от 24.06.2021, с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технического водоснабжения сроком до 30.04.2046 и КРР № 01596 ВЭ от 09.09.2005, с целевым назначением и видами работ – добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического обеспечения водой производственных объектов вахтового поселка, сроком до 15.08.2025

В районе строительства принят приказ от 13.04.2018 №1/797-од об утверждении проекта зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа «Эльдорадо» ООО «Соврудник» (Приложение Ш). Расположение зон санитарной охраны отображено на ситуационном плане 2022-48-П/14-1-ИЭИ.

Кладбища

Согласно письму №4780-а от 20.07.2022 г. Администрации Северо-Енисейского района, территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбище), здания и сооружения похоронного комплекса, а также их санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы в испрашиваемых границах отсутствуют (Приложение Н).

Объекты культурного наследия

Согласно письму №102-3347 от 08.07.2022 г. Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов всемирного наследия культурного значения и их охранных (буферных) зон на территории участка нет (Приложение Р).

Согласно письму № 11165-12-02@ от 05.07.2022 Министерства культуры Российской Федерации (Приложение Я), на участках проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия входящие в перечень, а так же их зоны охраны и защитные зоны, так же в Красноярском крае отсутствуют объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

Мелиоративные системы

Согласно письму №594 от 05.07.2022 ФГБУ Управления мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю в границах испрашиваемого участка, мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения мелиоративного назначения отсутствуют (Приложение У).

Животный и растительный мир

Согласно письму №77-010233 от 29.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, объект расположен вне границ действующих водно-

болотных угодий международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции и вне ключевых орнитологических территорий (Приложение Т).

Водоохранные зоны

Согласно статье 65 п. 4 Водного кодекса РФ:

ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Согласно ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров. Вышеизложенные сведения представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – перечень водотоков и их охранные зоны

Наименование водотока	Протяжённость, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
р. Севогликан	13	100	-	20

В соответствии с письмом Федерального Агентства по рыболовству №06-18/711 от 09.03.2022 о рыбохозяйственной характеристике реки Севогликан (Приложение Ц) постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. №206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий рыбохозяйственного значения»,

категория рыбохозяйственного значения реки Севогликан в установленном порядке может быть определена как вторая.

Так же согласно данному письму значительная часть водотока и водосборной площади подвержены многолетнему серьёзному антропогенному воздействию вследствие разработки месторождений золота с образованием каскада прудов-отстойников, в истоке расположен карьер «Эльдорадо» ООО «Соврудник».

7 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

7.1 Оценка современного экологического состояния атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта

Для оценки современного экологического состояния атмосферного воздуха были получены официальные данные Среднесибирского УГМС о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта.

Фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта приняты на основании данных, представленных Филиалом ФГБУ «Среднесибирского УГМС» №309/01-1107 и №309/01-1108 от 26.05.2022 г. о фоновых концентрациях (Приложение Д).

В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих веществ) для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с 2019-2023 гг.» ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены для п. Новая Калами Северо-Енисейского района Красноярского края расположенного в 16 км от территории изысканий. Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ представлены в таблице 7.1.1

Таблица 7.1.1 - фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Ед. изм.	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с, мг/м3	Фоновая концентрация	доли ПДК м.р.	Доли ПДК с.с.
Взвешенные вещества	Мг/м3	0,5	0,15	0,199	0,398	1,32
Серы диоксид		0,5	0,05	0,018	0,036	0,36
Азота диоксид		0,2	0,04	0,055	0,275	1,375
Азота оксид		0,4	0,06	0,038	0,095	0,63
Углерода оксид		5,0	3,0	1,8	0,36	0,3
Бенз(а)пирен		-	1,0*10 ⁻⁶	2,1*10 ⁻⁶	-	-

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают максимально разовые предельно допустимые концентрации, установленные требованиями таблицы 1.1 СанПиНа 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно РД 52.04.667–2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» был рассчитан комплексный индекс загрязнения атмосферы:

$$In = \sum_{i=1}^n L_i = \sum_{i=1}^n \left(\frac{q_{ср.i}}{ПДКс.с.i} \right) C_i, \quad (1)$$

где $q_{ср.i}$ – среднегодовая концентрация i -го загрязняющего вещества,

$ПДКс.с.i$ – его среднесуточная предельно допустимая концентрация,

C_i – безразмерный коэффициент, позволяющий привести степень вредности i -ого загрязняющего вещества к степени вредности диоксида серы.

Значения C_i равны 1,5; 1,3; 1,0 и 0,85 соответственно для 1, 2, 3 и 4 классов опасности загрязняющего вещества.

Расчет индекса загрязнения атмосферы основан на предположении, что на уровне ПДК все вредные вещества характеризуются одинаковым влиянием на человека, а при дальнейшем увеличении концентрации степень их вредности возрастает с различной скоростью, которая зависит от класса опасности вещества.

Рассчитанный показатель ИЗА равен 4,035. Загрязнение атмосферного воздуха в районе относится к низкому.

Согласно письму ФГБУ «Среднесибирского УГМС» № 309/15-3926 от 28.07.2022 (Приложение Ю), коэффициент стратификации атмосферы равен 200, коэффициент рельефа местности 1,5.

7.2 Радиационное состояние территории

В рамках настоящих изысканий специалистами испытательной лаборатории ООО «Научно проектный центр» ВостНИИ были проведены работы по изучению радиационной обстановки участка изысканий. Аттестат аккредитации представлен в приложении (Приложение Г).

Радиационный контроль земельного участка размещения проектируемых объектов была выполнена в соответствии с СП 47.13330.2016 и МУ 2.6.1.2398–08.

Радиационно–экологические исследования предусматривали:

- оценку гамма–фона территории;
- определение эффективной удельной активности радионуклидов в почве.

Гамма–съемка территории проведена на земельном участке проектируемого объекта по маршрутным профилям (с шагом 10 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Зоны с максимальными показаниями поискового радиометра (превышение гамма–фона более чем в два раза или мощность дозы более 0,6 мкЗв/ч) и поверхностные радиационные аномалии (зоны, в которых показания радиометра в два раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части обследованной территории, или мощность дозы гамма–фона превышает 0,6 мкЗв/ч – на земельных участках под строительство зданий и сооружений) на территории не выявлены.

В результате гамма–съемки территории и измерения МЭД внешнего гамма-излучения локальных радиационных аномалий не обнаружено. Отбор почв для радиационных исследований был приурочен к точкам отбора почвенных проб, для которых характерны наибольшие значения мощности дозы внешнего гамма-излучения.

По результатам измерения эффективной удельной активности радионуклидов в почве, значение $A_{эфф}$ не превышает 370 Бк/кг.

Почва относится к первому классу опасности по радиационному признаку ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг) и может использоваться без ограничений согласно СанПин 2.6.1.2523-09.

Протоколы лабораторных испытаний почв представлены в приложении 4.

7.3 Оценка физических воздействий

Согласно п. 4.66 СП 11-102-97 исследование вредных физических воздействий должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. Территория изысканий находится на достаточном удалении от жилой застройки, ближайший населенный пункт п. Новая Калами расположен в 14 км от границ изысканий. Замеры шума, электромагнитного излучения являются не целесообразными.

Измерение Физических факторов при проведении инженерно-экологических изысканий на данном объекте не проводились.

7.4 Оценка современного экологического состояния почв и грунтов

Почвенный покров участка изысканий представлен: горно-таежной щебнисто-органогенной почвой с признаками оглеения, а также техногенно нарушенными грунтами.

агрохимические, физико-химические свойства почв участка экологических изысканий

Испытания проб почвы на агрохимические и физико-химические свойства, загрязнение почв выполнены в 2021-2022 гг в аккредитованных лабораториях: лаборатория АО «НЦ ВостНИИ» Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭМ21), ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Испытательная лаборатория (аттестат аккредитации № RA.RU.21TC09), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе» в городе Березовском, г. Топки, Кемеровском и Топкинском районах (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.519180).

Для определения количества объединенных проб почвы была проведена оценка территорий на участке изысканий. По результатам оценки выявлено, что с учетом площади, количество отобранных почвенных проб, соответствует СП 47.13330.2016 и является достаточным для формирования представительной выборки с целью выявления реального уровня загрязнения, химической, санитарно-эпидемиологической и экологической опасности, что соответствует СП 47.13330.2016.

Отбор проб почв (грунта) для дальнейших лабораторных анализов проводился в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01–2017, ГОСТ 17.4.4.02–2017 с ненарушенной поверхностью.

Горно-таежные щебнисто органогенные почвы участка изысканий (ПР1), характеризуются реакцией водной вытяжки от кислой до слабокислой (рНвод 4,38 – 5,86 ед.). Показатель солевой вытяжки на сильно кислом уровне (рНсол – 3,14 – 4,53 ед.). По содержанию органического вещества почвы относятся к слабогумусированным (0,78 – 0,94%). Значение гидролитической кислотности низкие (от 3,05 до 10,8 мг-экв/100г.). Сумма поглощенных оснований держится на низком уровне (9,58 - 9,76 мг-экв/100г почвы), емкость поглощения грунтов варьирует от 12,6 до 20,7 мг-экв/100 г почвы. Степень насыщенности грунтов основаниями низкая с глубиной профиля изменяется до средней (от 47 до 75 %).

Таблица 7.4.1 - химическая, физико-химическая характеристика и обеспеченность почв и техногенных грунтов элементами питания

Горн зонт/ слой,	рНсол	рНвод	Орг. в-во	Нгид	S=C a2++	Еп	V	Калий обмен ный	Фосфор подвиж ный	Азот общ ий	Фосфо р
------------------------	-------	-------	--------------	------	-------------	----	---	-----------------------	-------------------------	-------------------	------------

			(гум ус)		Mg2 +						валов ый
			%	мг-экв/100 г почвы			%	мг/кг		%	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПР1- Горно-таежная щебнисто-органогенная почва с признаками оглеения											
(3-6)	3,14	4,38	0,94	10,8 0	9,76	20,7 9	47	31,62	9,46	0,105	0,079
(7-30)	4,53	5,86	0,78	3,05	9,58	12,6 2	75	29,80	9,99	0,016	0,090
П1 - Техногенный грунт											
(0-30)	4,61	7,12	0,92								
П2 - Техногенный грунт											
(0-30)	4,20	6,98	0,73								

Обеспеченность горно-таежных щебнисто органогенных почв (ПР1) валовым фосфором варьируется от значений 0,07% до 0,09%, общего азота – от 0,016 % до 0,1 %, фосфором подвижным от 9,46 мг/кг до 9,99 мг/кг.

Гранулометрический состав по ГОСТ 12536-2014 представлен в Таблица 7.4.2

Таблица 7.4.2 - гранулометрический состав по ГОСТ 12536-2014

Привязка а (идентификация) проб	Ареометрический анализ в комбинации с ситовым ГОСТ 12536-2014 п. 4.3											физ.песок/ физ.глина	Классификация проб по гранулометрическому составу
	Содержание фракций, %												
	Размер фракции, мм												
	Более 10	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПР1 - Горно-таежная щебнисто-органогенная почва с признаками оглеения													
(3-6)	5,42	6,8 0	11, 95	8,4 4	0,2 9	1,1 7	6,5 3	6,9 7	29, 36	13, 0	10, 07	44,32/23,0 7	Суглинок легкий
(7-30)	0,92	2,2 0	2,1 0	6,3 9	0,3 7	3,1 0	8,9 6	8,5 3	43, 35	11, 24	12, 84	64,31/24,0 8	Суглинок легкий
П1 - Техногенный грунт													
(0-30)	7,73	10, 77	9,2 0	6,6 4	3,6 6	5,4 7	7,7 9	18, 50	17, 93	3,8 7	8,4 4	53,35/12,3 1	Супесь
П2 - Техногенный грунт													
(0-30)	2,48	9,0 8	9,0 5	8,4 4	13, 87	19, 13	18, 84	9,5 1	3,8 3	4,2 2	1,5 3	65,18/5,75	Песок связный

Протоколы лабораторных испытаний представлены в приложении **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Содержание тяжелых металлов, бенз(а)пирена и нефтепродуктов

Опробование на содержание тяжелых металлов производилось с нарушенной поверхности. Масса объединенной пробы составляла не менее 1 кг.

Степень химического загрязнения почв/грунтов оценивалась по величине коэффициента K_c

K_c – кратность превышения над ПДК.

При определении приоритетности химических веществ, попадающих в почву, для контроля загрязнения, учитывался класс опасности веществ (ГОСТ 17.4.1.02-83, СП 11-102-97)

Таблица 7.4.3 - содержание тяжелых металлов в почвах мг/кг

Горизонт/слой, глубина, см	pH(KCl)	Элементы по классам опасности (ГОСТ 17.4.1.02-83, СП 11-102-97, СанПиН 1.2.3685-21)														Zc
		I класс										II класс				
		Zn цинк		Pb свинец		Cd кадмий		Hg ртуть		As мышьяк		Ni никель		Cu медь		
		C, мг/кг	Kc	C, мг/кг	Kc	C, мг/кг	Kc	C, мг/кг	Kc	C, мг/кг	Kc	C, мг/кг	Kc	C, мг/кг	Kc	
1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПР1 - Горно-таежная щебнисто-органогенная почва с признаками оглеения																
(3-6)	3,14	90,3	0,8 2	9,0 1	0,1 3	0,4	0,4	<0, 1	-	2,1 6	0,4 3	4,8 2	0,1 2	15,1 4	0,2 2	<1 6
(7-30)	4,53	31,6 2	0,2 8	7,4 6	0,1 1	0,2 8	0,2 8	<0, 1	-	2,2 2	0,4 4	0,7 4	0,0 1	11,9 2	0,1 8	<1 6
П1 - Техногенный грунт																
(0-30)	4,61	65,0 5	1,1 8	7,7 6	0,2 4	0,2 8	0,5 6	<0, 1	-	2,0 4	1,0 2	2,6 2	0,1 3	14,4 1	0,4 3	<1 6
П2 - Техногенный грунт																
(0-30)	4,20	32,1 5	0,5 8	9,7	0,3 0	0,4 6	0,9 2	<0, 1	-	2,3 8	1,1 9	5,9 3	0,2 9	14,3 5	0,4 3	<1 6
ПДК/ОДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 для песчаных и супесчаных почв		55		32		0,5		2,1		2		20		33		
ПДК/ОДК согласно СанПиН 1.2.3685-21, для кислых суглинистых и глинистых почв с рНКСL <5,5		110		65		1,0		2,1		5		40		66		
ПДК/ОДК согласно СанПиН 1.2.3685-21, для близких к нейтральны м, нейтральны х суглинистых		220		130		2,0		2,1		10		80		132		

и глинистых почв с $pH_{KCL} > 5,5$								
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Из таблицы 7.4.3 следует, что превышения ПДК, установленных в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», установлены в техногенных грунтах П1 для цинка в 1,18 раз и мышьяка в 1,02 раза. В пробе П2 превышение определено для мышьяка в 1,19 раз.

Оценка степени химического загрязнения почвы при загрязнении почвы веществами неорганической природы проводится с учетом класса их опасности, ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по коэффициентам концентрации химических веществ (K_c) и по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c).

Согласно п.4.20 СП 11–102–97 суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = \sum K_{ci} - (n - 1), \quad (1)$$

где K_{ci} – коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением;

n – число загрязняющих компонентов.

Категория химического загрязнения почв/грунтов определяется в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Оценка загрязнения почв/грунтов нефтепродуктами выполнена в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель».

Таблица 7.4.4 - ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Z_c) (Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами).

Категория загрязнения почв	Величина (Z_c)	Изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения
Допустимая	Менее 16	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
Умеренно опасная	16 - 32	Увеличение общей заболеваемости
Опасная	32 - 128	Увеличение общей заболеваемости, числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, нарушениями функционального состояния сердечно-сосудистой системы
Чрезвычайно опасная	Более 128	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин (увеличение токсикоза беременности, числа преждевременных родов, мертворождаемости, гипотрофий новорожденных)

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 (Zc)». Пробы относятся к категории загрязнения – *допустимая*. При которой наблюдается наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений.

Согласно приложению 7 МУ 2.1.7.730-99 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» устанавливаются допустимые концентрации (ПДК) неорганических химических веществ в почве и допустимые уровни их содержания по показателям вредности (Таблица 7.4.5).

Таблица 7.4.5 - допустимые концентрации (ПДК) неорганических химических веществ в почве и допустимые уровни их содержания по показателям вредности

Элемент	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			К max
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые рН <5,5	суглинистые и глинистые рН>5,5	
Неорганические загрязнители					
1 класс опасности					
Ртуть (Hg)*	мг/кг	2,1			33,3
Свинец (Pb)**	мг/кг	32	65	130	260
Мышьяк (As)**	мг/кг	2	5	10	15
Кадмий (Cd)**	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-
Цинк (Zn)**	мг/кг	55	110	220	-
2 класс опасности					
Никель (Ni)**	мг/кг	20	40	80	-
Медь (Cu)**	мг/кг	33	66	132	-
Органические загрязнители					
Нефтепродукты	мг/кг	-			-
Бенз(а)пирен*	мг/кг	0,02			-

Таблица 7.4.6 – степени химического загрязнения почвы СанПиН 1.2.3685-21

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	<16	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК
Умеренно опасная	16-32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax

Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K _{max}	>5 ПДК	>K _{max}
Чрезвычайно опасная	>128	>5 ПДК	>K _{max}	>5 ПДК	>K _{max}		

Согласно таблицам 7.4.5 7.4.6 отобранные пробы попадают под категорию загрязнения – *чистая*.

Рекомендации: согласно санитарным правилам и нормам 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", таблицы «Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения» - вид использования почв в зависимости от степени загрязнения – *использование без ограничений, использование под любые культуры растений*.

Оценка уровня химического загрязнения участка изысканий бенз(а)пиреном и нефтепродуктами.

Бенз(а)пирен (Б[а]П, C₂₀H₁₂) – один из полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), имеющий пятикольчатую структуру. Образуюсь при сжигании топлива, пожарах и других термических процессах, Б[а]П в составе широкой гаммы ПАУ поступает на поверхность почв, растительности и водоемов с аэрозолями. Благодаря низкой растворимости в воде, миграция бенз(а)пирена в почвах осуществляется, в основном, в сорбированном состоянии *на поверхности частиц-носителей, то есть физико-механическим путем*. По литературным источникам имеются сведения, что при определенных эдафических условиях, ПАУ способны вовлекаться в биологический круговорот. Подтвержден чрезвычайно высокий канцерогенный и мутагенный потенциал бенз(а)пирена, воздействие которого на живые организмы носит ярко выраженный беспороговый характер. В связи с этим, данное вещество отнесено к I классу опасности (ГОСТ 17.4.1.02-83) и имеет очень низкую ПДК – 0,02 мг/кг почвенной массы (СанПиН 1.2.3685-21).

Нефтепродукты (НП) являются распространенным компонентом техногенного потока, содержание которого в почвенном покрове нормируется и подлежит обязательному контролю.

В отличие от бенз(а)пирена, нефтепродукты представлены широкой гаммой соединений, в состав которых могут входить как тяжелые малоподвижные, так и легковозгоняемые. В связи с этим, известную трудность представляет выбор методики количественного определения содержания НП в почвенной массе.

В соответствии с письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г., допустимым является содержание нефтепродуктов в почве, не превышающее 1000 мг/кг.

Содержание бенз(а)пирена и нефтепродуктов в исследованных почвах приведено в протоколах испытаний (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Согласно результатам исследований, в исследованных пробах почв и грунтов с участка изысканий уровень допустимого содержания нефтепродуктов не превышает ПДК (мг/кг)

вещества в почве в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 и письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г.

Оценка пригодности использования почв для целей рекультивации.

Обоснование мощности снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почвы выполнено в соответствии с п. 2.1 ГОСТ 17.4.3.02-85, на основании:

- оценки уровня плодородия почвы и структуры почвенного покрова;
- оценки плодородия отдельных генетических горизонтов почвенного профиля основных типов и подтипов почв.

Согласно п. 2.1.1. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», массовая доля гумуса, в процентах, в лесостепной и степной зонах должна составлять:

- в нижней границе плодородного слоя почвы (ПСП) – не менее 2 %;
- в потенциально плодородном слое почвы (ППСП) – 1-2 %.

Согласно п. 2.1.2 – 2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85:

- величина рНвод в плодородном слое почвы (ПСП) должна составлять 5,5-8,2 ед; в подзолисто-желтоземных почвах, красноземах и почвах горных областей – не менее 4,0 ед;
- величина рН сол. вытяжки дерново-подзолистых почв должна составлять не менее 4,5 ед; в торфяном слое – 3,0 – 8,2 ед;
- массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена – не более 5;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей в ПСП – не более 0,25% массы почвы.

В соответствии с п. 1.5 ГОСТ 17.4.3.02-85, на участках, занятых лесом, плодородный слой почвы, мощностью менее 10 см, не снимается.

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, п. 2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85, сумма фракций, размером менее 0,01 мм, в плодородном и потенциально плодородном слоях почвы должна быть в пределах 10-75 %; на пойменных, старичных, дельтовых песках и приарычных песчаных отложениях - 5-10%.

Согласно п.4 ГОСТ 17.5.3.06-85 не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 - почвы/грунты не должны содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв/грунтов, не должны быть опасными в эпидемиологическом отношении и не должны быть загрязнены и засорены отходами производства.

На почвах в сильной степени щебнистых, сильно и очень сильно каменистых, слабо-, средне- и сильноосмытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне- и сильноосмытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземах, красноземах, сероземах.

Таблица 7.4.7 - оценка мощностей снятия ПСП и ППСП

Горизонт, глубина, см	рНвод	Гумус/орг. в-во, %	Физ.глина (<0,01 мм)	Обоснование мощности ПСП	Обоснование мощности ППСП
-----------------------	-------	--------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------

1	2	3	4	5	6
ПР1 - Горно-таежная щебнисто-органогенная почва с признаками оглеения					
3-6 см	4,38	0,94	23,07	Почвы не соответствуют требованиям ГОСТ17.5.3.06-85, предъявляемым к плодородным и потенциально плодородным почвам (по содержанию гумуса) Мощность ПСП и ППСП не устанавливается.	
7-30 см	5,86	0,78	24,08		
П1 - Техногенный грунт					
0-30 см	7,12	0,92	12,31	Грунты не соответствуют требованиям ГОСТ17.5.3.06-85, предъявляемым к плодородным и потенциально плодородным почвам (по содержанию гумуса) Мощность ПСП и ППСП не устанавливается.	
П2 - Техногенный грунт					
0-30 см	6,98	0,73	5,75	Грунты не соответствуют требованиям ГОСТ17.5.3.06-85, предъявляемым к плодородным и потенциально плодородным почвам (по содержанию гумуса) Мощность ПСП и ППСП не устанавливается.	

Почвы территории изысканий можно охарактеризовать как Малопригодные по физическим свойствам породы согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель», предъявляемые требования:

pH водной вытяжки 5,5 – 8,4 ед.

Сухой остаток 0,1 – 1,0

Сумма токсичных солей 0 – 0,4

Проанализированные образцы имеют сухой остаток 0,27 и сумму токсичных солей 0,248.

Использовать малопригодные по физическим свойствам породы можно после улучшения физических свойств пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения различного назначения, сенокосы, травосеяния с противозерозионной целью, под ложе водоемов.

7.5 Оценка современного экологического состояния поверхностных и подземных вод

Согласно п. 8.1.4 СП 47.13330.2016 в состав инженерно-экологических входит исследование и оценка загрязнения поверхностных и подземных вод.

Трасса проектируемой автодороги проходит по долине р. Севогликан.

На протяжении автомобильной дороги пересечения с постоянными и временными водотоками отсутствуют.

Пробы поверхностной воды и донных отложений отбирались в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по смежному объекту Автомобильная дорога № 7 (КОГР

"Первенец" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края. Результаты представлены в Таблице 7.5.1.

Качество поверхностных вод оценивается согласно приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения», СанПин 2.1.5.980–00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 7.5.1 – результаты химического анализа поверхностных вод реки Севогликан

Определяемый показатель	Результат измерений	*ПДКрыб/хоз, мг/дм ³	**ПДК по СанПиН 1.2.3685-21
1	3	5	
Водородный показатель, ед. pH	6,4	6,50 -8,50	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,40	-	
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,08	0,5	1,5
Азот аммонийный	0,06	0,4	-
Бенз(а)пирен, мг/дм ³	<0,5	-	0,00001
Минерализация (в пересчете на NaCL), мг/дм ³	88,5	-	1500
Нитрат-ион, мг/дм ³	3,6	40	45
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,014	0,08	3,0
Цветность, градусы	11,9	-	30
ХПК, мгО/дм ³	5,25	-	15
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	0,22	3	-
Фенолы (общие), мг/дм ³	0,0003	0,001	-
АПАВ, мг/дм ³	0,046	0,1	0,5
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,003	0,05	0,3
Сульфат-ион, мг/дм ³	55,22	100	500
Сухой остаток, мг/дм ³	86	-	1500
Запах при 20°С, баллы	1(землистый)	3	3
Запах при 60°С, баллы	2(землистый)	3	3
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	11,1	-	-
Мутность, ЕМФ	1,67	-	2,6
Хлорид – ион, мг/дм ³	0,8	300	350
Алюминий, мг/дм ³	0,119	0,04	0,2
Хром, мг/дм ³	0,0018	0,02	0,05
Марганец, мг/дм ³	0,28	0,01	0,1
Магний, мг/дм ³	9,99	40	50
Мышьяк, мг/дм ³	<0,005	0,05	0,01
Медь, мг/дм ³	0,0145	0,001	1,0
Никель, мг/дм ³	0,09	0,01	0,02
Кальций, мг/дм ³	21,2	180	-

Определяемый показатель	Результат измерений	*ПДК _{рыб/хоз} , мг/дм ³	**ПДК по СанПиН 1.2.3685-21
1	3	5	
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	0,005	0,001
Свинец, мг/дм ³	<0,003	0,006	0,01
Цинк, мг/дм ³	0,12	0,01	-
Железо, мг/дм ³	0,1954	0,1	-
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,008	0,2	
Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	1,50	-	5,0
Фторид-ион, мг/дм ³	0,367	0,05	1,5
Ртуть, мг/дм ³	<0,00004	0,00001	0,0005
Жесткость	2,05		
Щелочность(общая)	0,18		
Прозрачность	26,8		
Кислород насыщения	114,7		
Окислительно-восстановительный потенциал	438,5		
Растворенная форма			
Калий, мг/дм ³	2,34	-	
Кальций, мг/дм ³	21,25	-	
Магний, мг/дм ³	9,99	-	
Натрий, мг/дм ³	4,18	-	

В отобранной воде из реки Севогликан выявлено превышение по содержанию Алюминия в 2,97 (ПДК _{Рыб./Хоз.}) раз, Марганца 28 (ПДК _{Рыб./Хоз.}) раз, Медь в 14 (ПДК _{Рыб./Хоз.}) раз, Цинк в 12 (ПДК _{Рыб./Хоз.}) раз, Железо в 1,9 (ПДК _{Рыб./Хоз.}) раз и фторид ион в 7,34 (ПДК _{Рыб./Хоз.}) раза.

Таблица 7.5.2 - результаты химического анализа донных отложений

Определяемый показатель	Ед. Изм.	Результат анализа
Окислительно-восстановительный потенциал	мВ	Плюс 333
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,0064
Влажность	%	79,7
Ртуть	мг/кг	0,24
Железо	мг/кг	3621
Кадмий	мг/кг	0,4
Марганец,	мг/кг	187,6
Медь	мг/кг	23,6
Мышьяк	мг/кг	1,8
Никель	мг/кг	31,90
Свинец	мг/кг	16,60

Определяемый показатель	Ед. Изм.	Результат анализа
Хром	мг/кг	34,7
Цинк	мг/кг	54,4

8 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта включает в себя покомпонентный анализ и комплексную оценку экологического риска, в том числе: прогноз загрязнения атмосферного воздуха, возможного воздействия объекта на поверхностные и подземные воды, геологическую среду, ухудшения качественного состояния земель территории проектируемого объекта, нанесения ущерба растительному и животному миру, прогноз социальных последствий и воздействия проектируемого строительства на территории с особым режимом использования.

Строительство и эксплуатация объекта окажет нагрузку на следующие компоненты окружающей среды:

- приземный слой атмосферы;
- почвенный покров;
- растительный и животный мир;
- поверхностные воды.

При этом следует отметить, что воздействие на окружающую среду в период строительства будет носить кратковременный характер, воздействие в период эксплуатации – локальный.

Воздействие на почвенный покров

При строительстве и эксплуатации объекта возможно возникновение следующих неблагоприятных факторов, влияющих неблагоприятно на естественный почвенный покров:

- загрязнение почв химическими соединениями, стоками, приводящее к накоплению токсичных элементов в почве;
- изменение химизма почв, а именно деградации органического вещества;
- поступление в атмосферу оксида углерода, оксида и диоксида азота может привести к адсорбции почвой газов и изменению реакции среды в кислую сторону. Подкисление, в свою очередь, может повлиять на растворимость питательных элементов, а также на рост и на жизнедеятельность почвенных микроорганизмов. При этом, скорость адсорбции будет увеличиваться при нарастании влажности почв, увеличении содержания органического вещества и емкости поглощения;
- техногенное подкисление почв, в свою очередь, может привести к сорбции тяжелых металлов, деградации земель. Например, в кислой среде сорбируется, в основном, свинец, цинк и медь.

Непосредственно на участке, выделенном под проектируемый объект, при строительстве и эксплуатации, прогнозируется полное уничтожение почвы в полосе отвода, уплотнение почвы на прилегающей территории техникой, частичное и полное разрушение почвенного покрова при земляных работах, что в конечном итоге приведет к возникновению признаков техногенного нарушения, вплоть до полного их уничтожения, запечатанности территорий и появлению техногенных нарушенных грунтов.

Воздействие на поверхностные воды

В результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов на водную среду может быть оказано негативное воздействие:

- загрязнением поверхностного стока атмосферных осадков взвешенными веществами и нефтепродуктами при проведении земляных работ и работе строительной техники.

Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на флору и растительность в связи с отчуждением территории под строительство зданий, дорог, коммуникаций, в т. ч. на редкие и лекарственные виды. В соответствии с проектом нарушение почвенно–растительного покрова будет на всей площади ведения строительных работ, причем значительные изменения поверхности почвы будут произведены на площадках объектного строительства. В результате этих работ будет нанесен прямой ущерб растительному миру.

Воздействие на флору и растительность в связи с изменениями почвенных и гидрологических условий, условий стока и в т.ч. на редкие и лекарственные виды. В соответствии с проектом существенных изменений гидрологических условий, условий стока, не произойдет, поэтому этот фактор не вызовет отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества, в т.ч. на редкие и лекарственные виды растений. Однако при наличии сброса в поверхностный водный объект, возможны изменения флористического состава макрофитов, особенно при аварийных сбросах.

Воздействие объекта на лишенофлору, в т.ч. на редкие виды. Воздействие объекта на лишенофлору может осуществляться главным образом через выбросы химических веществ в атмосферу.

Под воздействием (антропогенные воздействия) на животный мир понимают следующее – любые формы антропогенных воздействий, в том числе хозяйственной и иной деятельности, на объекты животного мира и/или их среду обитания.

Воздействие объекта на животный мир в связи с отчуждением земель. Согласно проекту, при строительстве объекта и сопутствующей инфраструктуры срезка почвенно–растительного покрова будет произведена на площади ведения строительных работ под объекты и линейные сооружения угледобывающего предприятия.

Данный фактор воздействия имеет три аспекта влияния на представителей фауны наземных животных. Во–первых, при срезке почвенно–растительного слоя неизбежно прямое воздействие, вызывающее гибель животных. Во–вторых, при планируемом изменении произойдет изъятие участков местообитаний животных, т. е. эти участки существующих биотопов станут непригодными для обитания некоторых видов. Наконец, уничтожение растительности вместе с почвенным слоем приведёт к уничтожению кормовой базы многих мелких животных, особенно специализированных в части пищевого спектра и обладающих небольшой подвижностью.

Размеры ущерба фауне наземных животных зависят от сезона проведения работ по обустройству отведенных площадей. Наибольшее отрицательное воздействие в плане изъятия представителей фауны будет при проведении начала обустройства (снятие почвенного покрова и планировка площадок) в весенне–летний период, в разгар периода размножения многих видов беспозвоночных, гнездования птиц, гона и размножения мелких млекопитающих. В это время могут погибнуть все потенциальные выводки и гнезда птиц и

часть молодых млекопитающих новых генераций, размножающихся на территории работ. С этой позиции, все работы, связанные с подготовкой площадок в весенне–летний период, должны быть запрещены. Ущерб будет несущественным при условии проведения первых этапов обустройства в осенний период года, когда у животных уже закончился период размножения, а молодые особи подросли и способны самостоятельно и быстро передвигаться. В этом случае подавляющее большинство видов животных покинут территорию площадок еще на первых этапах обустройства.

Озеленение территорий площадок, последующая рекультивация нарушенных земель – фактор, который окажет положительное воздействие на фауну наземных позвоночных. В частности, данное мероприятие создаст новые места пригодные для обитания представителей лесного биотопического комплекса. В целом, увеличение пространственной мозаичности территории с помощью посадки деревьев и кустарников приведет к увеличению видового состава наземных животных в пределах площадок объекта по сравнению с современным состоянием.

Воздействие объекта на фауну и животный мир в связи с химическим загрязнением. В данном аспекте оценить степень воздействия на представителей наземных позвоночных животных достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия эти вещества не окажут. Согласно проекту, загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Поэтому многие виды животных рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию.

Воздействие объекта на охотничье–промысловую фауну, промысловые виды рыб, редкие виды. Частично при срезке почвенно–растительного комплекса, особенно на ненарушенных территориях, воздействие на охотничье–промысловую фауну будет существенным.

Охотничье–промысловая фауна представлена видами характерными для территории Забайкальского края. Большинство представителей охотфауны своими местообитаниями связаны с лесными и пойменными биотопами. Наибольшее негативное воздействие и изменение лесных биотопических комплексов происходит при сведении лесов. Поэтому ухудшение условий проживания охотничьих видов животных будет иметь место при условии негативного воздействия на данные экотопы.

9 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Рекомендации по снижению воздействия на атмосферный воздух

Загрязняющим веществом является примесь в атмосферном воздухе, оказывающая неблагоприятное воздействие на здоровье человека, объекты растительного и животного мира, другие компоненты окружающей среды или наносящая ущерб материальным ценностям. Источником загрязнения называется объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух. Загрязнение биосферы - результат выбросов загрязняющих веществ или некоторых видов энергии из различных источников.

Нормативы качества окружающей среды включают предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ (ПДК) — максимальные концентрации вредных веществ в почве, воздушной или водной среде, при превышении которых отмечается их негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Величина ПДК зависит от степени токсичности вещества, характеризующейся классом опасности.

Нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровень шума, вибрации, ионизирующее излучение, напряженность электромагнитных полей и иные физические воздействия) устанавливаются для каждого источника такого воздействия, исходя из нормативов качества окружающей среды и с учетом влияния других источников физических воздействий.

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды, его хорошее состояние — естественная основа устойчивого социально-экономического развития региона, поэтому правовые и организационные основы хозяйственной деятельности в области использования воздушного бассейна закреплены законом РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха". Охрана атмосферного воздуха — это совокупность организационных, экономических, технических, правовых и иных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения атмосферного воздуха и осуществляемых государственными органами, юридическими и физическими лицами.

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха рекомендуется следующее:

- Для сокращения выбросов пыли в атмосферу предусматривается полив технологической автодороги водой. Эффективность природоохранных мероприятий по пылеподавлению составит 80%.
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя; эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;
- при необходимости заправки техники на участке не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспорта (в части состава отработанных газов) в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям изготовителя, согласованным с санитарными органами;

правильная эксплуатация двигателей, своевременная регулировка системы подачи топлива, позволяющая минимизировать загрязнение атмосферы отработанными газами.

Рекомендации по снижению воздействия на почвенный покров

В процессе эксплуатации объекта, вопросы охраны земель и их последующего восстановления на предприятии должны рассматриваться как приоритетные, с учетом воздействия на испрашиваемую территорию, за счёт следующих предлагаемых мероприятий:

- максимальное использование площади земель без привлечения дополнительных новых территорий;
- ведение работ строго в границах разрешенного использования земель;
- рациональное размещение объекта на испрашиваемом земельном участке;
- соблюдение условий проезда строительной техники в пределах отвода земель;
- ведение работ по пылеподавлению;
- использование строительных материалов с сертификатом качества и исключением негативного воздействия их на почвы;
- своевременное проведение работ по восстановлению и благоустройству нарушенных территорий;
- ведение производственного контроля качества почв (почвенный мониторинг);
- организация специальных мест для накопления отходов с целью исключения загрязнения почвы нефтепродуктами, разном легкими отходами;
- проведение работ по восстановлению нарушенных территорий, после завершения эксплуатации объекта (рекультивация).

Рекомендация: согласно санитарным правилам и нормам 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", таблице «Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения» - вид использования почв в зависимости от степени загрязнения – использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Рекомендации по снижению воздействия на растительный мир

Рекомендуемые мероприятия по минимизации негативного воздействия:

- все строительные работы и движение транспорта должны быть строго в пределах полосы отвода;
- установка предупреждающих аншлагов в местах интенсивной рекреации;
- запрет на разведение костров;
- провести все необходимые мероприятия по санитарным обрезкам засохших частей растений и вырубкам фауных деревьев;
- очистить территорию и деревья от сорных элементов адвентивного происхождения.

Рекомендации по снижению воздействия на животный мир

Для снижения негативного воздействия на животный мир в период строительства рекомендуется выполнять следующие требования:

- проведение строительных работ исключительно в пределах временной полосы отвода земель;
- запрещается провоз и хранение Огнестрельного оружия и самодельных устройств на производственных площадках;
- размещение отходов производства и потребления предусмотреть на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключающих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок;
- ограничивать скорость движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий строительство объекта не окажет отрицательного воздействия на животный мир. По окончании строительства животные возвратятся на прежние места обитания.

10 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Цель экологического мониторинга достигается решением следующих задач:

- систематические наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды и своевременное обнаружение их изменения;
- интерпретация результатов наблюдений, оценка масштабов загрязнения и составление отчетов по результатам наблюдений;
- прогноз динамики развития негативных процессов, влияющих на качество окружающей среды, во времени и в пространстве;
- создание информационной базы состояния окружающей среды в зоне воздействия объектов изысканий с целью использования ее для прогноза негативных процессов в окружающей среде и для разработки и реализации мер по предотвращению вредных последствий этих процессов;
- информационное обеспечение органов государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды.

Подсистема собственно экологического мониторинга включает в себя следующие виды мониторинга:

- мониторинг поверхностных вод;
- отходов производства;
- мониторинг атмосферы;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг за биотическими компонентами окружающей среды.

Прогнозирование изменения состояния природно-технической системы выполняется на основе анализа формирующихся тенденций с использованием общепринятых методик.

Предложения к программе экологического мониторинга почвенного покрова

Экологический мониторинг почв осуществляется в целях:

- выявления исходного (фоновое) состояния почв;
- наблюдения за фактическим состоянием почв/грунтов;
- выявления тенденций качественного и количественного изменения состояния почв в период эксплуатации объекта;
- разработки и реализации мер по снижению и предотвращению негативных последствий, влияющих на почвенный покров.

При организации мониторинга почвенного покрова необходимо руководствоваться следующими документами: Р 52.24.581-97, МУ 2.1.7.730-99, СанПиН 1.2.3685-21.

Объектами почвенного мониторинга являются почвы/грунты в зоне воздействия объекта.

Размещение контрольных участков наблюдения за состоянием почвенного покрова, при ведении производственного контроля и экологического почвенного мониторинга, должны назначаться с учетом:

- неоднородности почвенного покрова;
- рельефа и климата местности;
- распространения атмосферных выбросов от источников загрязнения;
- расположением основной розы ветров;
- особенностей поведения содержания в почвах загрязняющих веществ.

Пробы почвы рекомендуется отбирать не реже 1 раза в год, в теплое время года. Отбор проб почв при проведении экологического мониторинга производится в соответствии с требованиями: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Наиболее уязвимых свойств почв и особо опасных процессов немного, некоторые из них проявляются только в конкретных почвенно-климатических зонах. Общими для многих почв является: потеря гумуса, увеличение кислотности или щелочности, неблагоприятные изменения состава обменных катионов, эрозия и дефляция, загрязнение почв тяжелыми металлами, детергентами и другими органическими соединениями, угнетение почвенной биоты.

Предлагаемыми к контролю показателями почв, при ведении экологического мониторинга, являются: гранулометрический и структурный состав почв, кислотно-основные показатели почв, содержание гумуса, обеспеченность почв элементами питания, содержание в почвах тяжелых металлов, санитарное состояние почв.

Предложения по ведению мониторинга состояния атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха проводится с целью оценки влияния производимых работ на состояние атмосферного воздуха в зоне влияния объекта.

Отбор проб, измерение параметров, лабораторные исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4.02-81, ГОСТ Р 51945-2002, РД 52.04.186-89.

Расположение пунктов наблюдения в пространстве определяется с учетом повторяемости направления ветра, расположения населенных пунктов и соседних предприятий.

Контроль состояния атмосферного воздуха рекомендуется осуществлять на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки.

Замеры уровня загрязнения приземного слоя воздуха осуществляются путем отбора максимальных разовых и среднесуточных проб.

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, к ним относятся: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность. Результаты наблюдений записываются в рабочий журнал и в акт отбора проб. Акт отбора должен также содержать сведения о месте отбора проб, дате и времени отбора.

Пробы воздуха доставляются в аккредитованную лабораторию, где осуществляется их анализ. Для анализа проб воздуха используются стандартизованные методы. Сведения о каждой пробе и результатах анализа заносят в лабораторный журнал учета проб воздуха.

Обязательно контролируемые вещества: диоксид азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, взвешенные вещества.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится ежегодно (один раз в квартал) в течение всего времени строительства и эксплуатации объектов.

Предложения по ведению экологического мониторинга растительного покрова

Мониторинг растительного покрова имеет своей целью проследить изменения, происходящие в растительных сообществах, вызванных строительством. К данным изменениям относятся:

- восстановление растительного покрова на нарушенных при строительстве участках (восстановление растительного покрова в местах полного его уничтожения), восстановление структуры и видового состава частично нарушенных сообществ;
- изменение естественного растительного покрова на участках, не нарушенных непосредственно при строительстве (рудерализация либо олуговение вследствие изменения светового режима, либо химизма почв).

Мониторинг растительного мира состоит в визуальном обследовании растительного покрова на стационарных площадках или трансекциях, расположенных в зоне влияния участка.

Выбор местоположения стационарных площадок уточняется программой мониторинга и должен охватывать:

- территории с растительным покровом, нарушенным и уничтоженным при строительстве;
- места с повышенной вероятностью динамических процессов (в зоне нарушения гидрологической сети, наибольшей вероятности ветровалов и т.п.);
- сообщества наиболее ценные с точки зрения сохранения биологического разнообразия.

В целом, мониторинг растительного покрова обеспечивает:

- выполнение анализа качества и экологической эффективности проектных мероприятий при строительстве;
- возможность своевременной разработки мероприятий по предупреждению напряженных экологических ситуаций;
- корректировку возможных ущербов, определение объемов рекультивации растительного покрова.

Временной режим – съемка стартового состояния структуры и состава растительного покрова на организационном этапе и ежегодные контрольные оценки на эксплуатационном этапе мониторинга окружающей среды. Периодичность наблюдений – ежегодно в июне-июле.

Формы представления результатов – в виде отчетов.

Предложения по ведению экологического мониторинга животного мира

Мониторинг животного мира включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; численностью синантропных видов. Особое внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания. Мониторинг животного мира в период строительства должен включать в себя:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);
- оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства (сильно-, средне-, слабо преобразованные);
- выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов;
- оценку современного состояния видов, занесенных в Красную книгу РФ (инвентаризация видов, выявление участков обитания, оценка численности);
- оценку современного состояния видов – объектов охоты (видовой состав и численность);

- оценку современного состояния видов – объектов ихтиофауны (видовой состав).

Мониторинговым наблюдениям подлежат как редкие и охраняемые виды животных, так и виды-индикаторы, доминанты, наиболее типичные для данных биотопов. Временной режим – лабораторные исследования проводятся один раз в год и одновременно с осуществлением работ в природе. Полевые работы рекомендуется проводить в период выкармливания потомства на гнездовьях, в норах и т. п., когда животные территориально локализованы. Работы в природе осуществляются ежегодно, пока существует источник загрязнения.

Предложения по ведению экологического мониторинга поверхностных вод

Мониторинг поверхностных вод осуществляется в целях:

- своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;
- оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;
- информационное обеспечение управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль состава сточных вод и качества воды водных объектов.

Производственный контроль состава сточных вод и качества природных вод водных объектов обеспечивает организация, являющаяся водопользователем, по договору с лабораторией, аккредитованной (аттестованной) в установленном порядке. Проектирование видов и объемов наблюдений производится в соответствии с ГОСТом 17.1.3.07-82 «Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков». Результаты анализов воды фиксируются в журналах или протоколах лабораторных исследований установленного образца и отражают в годовых отчётах. Данные наблюдения передают в региональные природоохранные органы.

В соответствии с «Рекомендациями Р52.24.581-97», необходимо осуществлять контроль качества воды водного объекта выше и ниже сброса сточных вод.

Точки контроля качества воды назначаются на расстоянии 500 м ниже/выше выпуска сточных вод. Контроль осуществляется ежемесячно в основные фазы водного режима.

Места отбора проб воды в поверхностных водных объектах, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, а также периодичность проведения наблюдений согласовываются с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов (в ред. Приказов Минприроды РФ от 13.04.2012 N 105, от 19.03.2013 N 92).

Определение химического состава сбрасываемых сточных вод должно производиться с помощью средств измерений с периодическим отбором проб и производством химических анализов сточных вод (в ред. Приказов Минприроды РФ от 13.04.2012 N 105, от 19.03.2013 N 92).

Для контроля качества вод производится отбор и химический анализ проб воды во всех точках наблюдения. Перечень контролируемых показателей по поверхностному водному объекту должен соответствовать перечню контролируемых показателей в сбрасываемых водах.

Производственный бактериологический контроль сточных вод и воды водоемов после сброса сточных вод должен проводиться в составе производственного контроля по общим показателям.

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» выполнены на основании задания и программы на производство инженерно-экологических изысканий.

Участок изысканий "Автомобильная дорога № 6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края" располагается на территории Северо-Енисейского муниципального района Красноярского края. Районный центр – гп. Северо-Енисейский расположен в 33,8 км на северо- запад от проектируемой автодороги.

В соответствии с техническим заданием предусматривается строительство:

- Автомобильная дорога протяженностью 3,94 км

Гидрографическая сеть района изысканий относится к бассейну р.Подкаменная Тунгуска и представлена основными водотоками: Огнё, Тея, Вельмо, Енашимо, Уволга, Чапа с многочисленными притоками. Основным водотоком, рассматриваемым в рамках настоящей технической документации, является р.Севогликан.

Для оценки современного экологического состояния атмосферного воздуха были получены официальные данные Среднесибирского УГМС о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта.

Расчет индекса загрязнения атмосферы основан на предположении, что на уровне ПДК все вредные вещества характеризуются одинаковым влиянием на человека, а при дальнейшем увеличении концентрации степень их вредности возрастает с различной скоростью, которая зависит от класса опасности вещества.

Рассчитанный показатель ИЗА равен 4,035. Загрязнение атмосферного воздуха в районе относится к низкому.

Зоны с максимальными показаниями поискового радиометра (превышение гамма-фона более чем в два раза или мощность дозы более 0,6 мкЗв/ч) и поверхностные радиационные аномалии (зоны, в которых показания радиометра в два раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части обследованной территории, или мощность дозы гамма-фона превышает 0,6 мкЗв/ч – на земельных участках под строительство зданий и сооружений) на территории не выявлены.

По результатам измерения эффективной удельной активности радионуклидов в почве, значение Аэфф не превышает 370 Бк/кг.

Почва относится к первому классу опасности по радиационному признаку (Аэфф <370 Бк/кг) и может использоваться без ограничений согласно СанПин 2.6.1.2523-09.

Согласно п. 4.66 СП 11-102-97 исследование вредных физических воздействий должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. Территория изысканий находится на достаточном удалении от жилой застройки, ближайший населенный пункт п. Новая Калами расположен в 14 км от границ изысканий. Замеры шума, электромагнитного излучения являются не целесообразными.

В исследованных объединенных пробах почв индекс энтерококков не превышает величину допустимого уровня.

Патогенные энтеробактерии (бактерии семейства кишечных) являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. В объединенных почвенных пробах патогенные энтеробактерии отсутствуют.

Оценка загрязнения почвы по микробиологическим (санитарно-бактериологическим) показателям почв выполнена в соответствии с таблицей 4.6. СанПиН 1.2.3685-21. Степень микробиологического загрязнения почвы – «Чистая».

Оценка загрязнения почвы по микробиологическим (санитарно-паразитологическим) показателям почв выполнена в соответствии с таблицей 4.6. СанПиН 1.2.3685-21. Степень микробиологического загрязнения почвы – «Чистая».

Согласно почвенной карте Красноярского края типичными почвами для района изысканий являются Буро-таёжные (буроземы грубогумусовые) и подзолы иллювиально-железистые и иллювиально-гумусовые без разделения (подзолы иллювиально-мало- и многогумусовые). Буро-таежные почвы широко распространены в горных и равнинных гумидных районах под хвойными среднетаежными травяно-кустарничково-моховыми и отчасти южнотаежными лесами на щебнисто-суглинистых элювиально-делювиальных отложениях на Дальнем Востоке, в средней Сибири, предгорьях Алтая и Саян, на Среднем Урале и в Карелии.

При проведении полевых работ установлено распространение Горно-таежной-органогенной с признаками оглеения почвы, а также техногенных грунтов.

Горно-таежные щебнисто органогенные почвы участка изысканий (ПР1), характеризуются реакцией водной вытяжки от кислой до слабокислой ($pH_{вод}$ 4,38 – 5,86 ед.). Показатель солевой вытяжки на сильно кислом уровне ($pH_{сол}$ – 3,14 – 4,53 ед.). По содержанию органического вещества почвы относятся к слабогумусированным (0,78 – 0,94%). Значение гидролитической кислотности низкие (от 3,05 до 10,8 мг-экв/100г.). Сумма поглощенных оснований держится на низком уровне (9,58 - 9,76 мг-экв/100г почвы), емкость поглощения грунтов варьирует от 12,6 до 20,7 мг-экв/100 г почвы. Степень насыщенности грунтов основаниями низкая с глубиной профиля изменяется до средней (от 47 до 75 %).

Обеспеченность горно-таежных щебнисто органогенных почв (ПР1) валовым фосфором варьируется от значений 0,07% до 0,09%, общего азота – от 0,016 % до 0,1 %, фосфором подвижным от 9,46 мг/кг до 9,99 мг/кг.

Превышения ПДК, установленных в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», установлены в техногенных грунтах П1 для цинка в 1,18 раз и мышьяка в 1,02 раза. В пробе П2 превышение определено для мышьяка в 1,19 раз.

12 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (в ред. от 19.07.2011 г. № 248-ФЗ).
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. от 25.06.2012 г. № 93-ФЗ).
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г.
- Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 03.12.2009 г. № 01/18433-9-32 «О радиационном обследовании земельных участков».
- Письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582 «О Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель».
- СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий.
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
- СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах.
- СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.
- СП 20. 13330.2016. Нагрузки и воздействия.
- СП 116.13330.2012. Инженерная защита территории, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
- СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде.
- СанПиН 2.1.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.
- ГОСТ 17.4.2.03-86. Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.
- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы Общие требования к отбору проб.

- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- ГОСТ 17.1.5.04-81. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб.
- ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
- ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- ВСН 02-73 Указания по расчету снеговалинных нагрузок при проектировании сооружений.
- МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
- МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
- Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований (утв. Минсельхозом СССР 23.06.1972).
- Научно-прикладной справочник «Климат России»

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А
Задание на производство инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"
А.И. Шевкунов
" 08 " июня 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО "ИК ЦентрПроект"
Д.А. Артеменко
" 08 " июня 2022 г.



ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-экологических изысканий

1	Наименование объекта	Автомобильная дорога № 6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район
3	Заказчик изысканий	ООО «ИК ЦентрПроект»
4	Исполнитель изысканий	ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания для архитектурно-строительного проектирования при подготовке проектной документации объектов капитального строительства
7	Уровень ответственности проектируемых объектов зданий и сооружений	В соответствии со статьёй 48.1 ГК РФ для проектируемых сооружений принять II (нормальный) уровень ответственности.
8	Сведения об инженерно-экологической изученности района работ	Отсутствуют
9	Цель инженерно-экологических изысканий	Оценка современного состояния и прогноз изменений окружающей среды при строительстве и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта для предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий.
10	Сведения и данные о проектируемых объектах и площадках изысканий	Автомобильная дорога протяженностью 3,94 км.
11	Данные о воздействии проектируемых объектов на природную среду	Раздел охраны окружающей среды разработан в проектной документации

12	Перечень нормативных документов и требований	Работы и отчетную документацию выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, и другие
13	Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Согласно требованиям действующей нормативной документации
14	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты территории	Отсутствуют
15	Перечень отчетных материалов	Результатом работ является Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий соответствующий требованиям действующим национальным стандартам и сводам правил Кол-во экземпляров, передаваемых заказчику в бумажном и электронном виде в соответствии с договором
16	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Предоставить по результатам инженерно-экологических изысканий
17	Сведения об объеме изымаемых природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель, в том числе плодородных:	Предоставить по результатам инженерно-экологических изысканий

18	Требование о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику:	Разработать и согласовать с Заказчиком программу работ на производство инженерно-экологических изысканий
19	Особые требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сопровождение документации до момента получения положительного заключения экспертизы 2. Исполнитель безвозмездно устраняет замечания экспертизы, допущенные по его вине 3. Результатом работ является документ в бумажном и электронном видах (в форматах .dwg, .pdf); 4. Должен быть предоставлен следующий список документов: оригинал 1 экземпляр, 3 бумажные заверенные копии, а также электронные редактируемые версии документов в форматах: чертежи – DWG, текстовые – DOCX, XLSX, электронные копии – PDF; 5. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.
20	Приложения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуационный план расположения участка изысканий

Приложение 1 к заданию

Ситуационный план



Приложение Б
Программа на производство инженерно-экологических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
(ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»)

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

ООО «ИК ЦентрПроект»

 Д.А. Артеменко

" 24 " июня 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

 А.И. Шеркунов

" 24 " июня 2022 г.



ПРОГРАММА

на производство инженерно-экологических изысканий
по объекту: Автомобильная дорога № 6 (КОГР "Эльдорадо" -
вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском
районе Красноярского края

Ведущий эколог



Панасенко В.А.

г. Кемерово, 2022 г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ	5
2.1	Экологическая изученность района изысканий	5
2.2	Физико-географические условия	5
	Ландшафтные и геоморфологические условия	5
	Климатическая характеристика	5
3	ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА РАБОТ	7
3.1	Подготовительные работы	8
3.2	Рекогносцировочное обследование территории и маршрутные наблюдения	13
3.3	Эколого-ландшафтные исследования	14
3.4	Почвенные и грунтовые исследования	14
3.5	Флористическая и геоботанические исследования	15
3.6	Фаунистические исследования	15
3.7	Газогеохимические исследования грунтов	15
3.8	Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования	15
3.9	Исследование загрязнения атмосферного воздуха	15
3.10	Исследование и оценка радиационной обстановки	16
3.11	Исследование и оценка физических воздействий	16
4	КОНТРОЛЬ РАБОТ	17
5	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	18
6	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	19

1 ВВЕДЕНИЕ

1. **Наименование объекта:** «Автомобильная дорога № 6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

2. **Этап выполнения инженерно-экологических изысканий:** Проектная документация

3. **Заказчик изысканий:** ООО «ИК ЦентрПроект»

4. **Вид строительства:** Новое строительство

5. **Местоположение объекта:** Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район

6. **Состав проектируемых объектов:**

Автомобильная дорога протяженностью 3,94 км.

7. **Уровень ответственности проектируемых сооружений:** II (нормальный).

8. **Основание для выполнения инженерно-экологических изысканий:** Договор и прилагаемое к нему техническое задание.

9. **Цель инженерно-экологических изысканий:** – инженерные изыскания выполняются с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием строительства и эксплуатации объекта и для предотвращения, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий этого влияния.

Основные задачи работ:

- 1 оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению в зоне размещения объектов;
- 2 выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории;
- 3 предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды;
- 4 оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработка природоохранных мероприятий;
- 5 определения условий эксплуатации сооружений.

10. **Нормативные документы:** СП 47.13330.2016 и другие, действующие на обязательной и добровольной основе, национальные стандарты и своды правил согласно постановлениям Правительства РФ № 815 и Приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г № 687 (с внесениями изменений по приказу № 567 от 20.04.2021 года)

В ходе работ руководитель может вносить в программу изменения, дополнения, направленные на повышение качества конечной продукции, при согласовании с

Заказчиком. Изменения, внесенные Заказчиком при согласовании программы, принимаются к исполнению после рассмотрения и принятия по ним совместного решения.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ

2.1 Экологическая изученность района изысканий

Непосредственно на территории расположения объекта ООО «Центр Изысканий» инженерно-экологические изыскания проводит впервые.

2.2 Физико-географические условия

Ландшафтные и геоморфологические условия

В пределах района работ можно выделить характерные типы рельефа:

- структурно-денудационный тип рельефа в районе обусловлен препарировкой геологических тел и дислокаций в отложениях сухопитской и тунгусинской серий. При препарировке пачек устойчивых сланцев образуются куэстовые гряды. Своеобразный (массивный) структурно-денудационный рельеф образован вследствие препарировки тел гранитоидов, в следствии чего возвышенности имеют сопочную морфологию.
- денудационный тип рельеф, обусловлен процессами выравнивания территории в мел-палеогеновую эпоху тектонического покоя, представлен субгоризонтальными поверхностями трех уровней. Из них нижний характеризуется отметками междуречий 420-500 м. Средний уровень денудационного рельефа имеет отметки 550-600 м. Верхний уровень (650-700 м) зафиксирован на юго-востоке исследуемого района.
- эрозионно-денудационный тип рельеф в районе очень распространен и выражен склонами разной крутизны и пространственной ориентировки.
- эрозионно-аккумулятивный тип рельефа характерен для днищ долин малых рек и ручьев, в том числе золотоносных. Ему свойственны задернованные склоны, которые обрамляют ленту перстративного аллювия, имеющего мощности от первых до нескольких метров
- аккумулятивный тип рельеф характерен для плоских заболоченных расширений пойм, обусловленных неотектоникой (опусканием местности, подпруживанием реки поперечным поднятием). В таких условиях формируется констративный аллювий мощностью от нескольких до десятков метров.

Исследуемый участок строительства автомобильной дороги расположен вдоль левого борта р.Севогликан. Рельеф района представлен эрозионно-денудационным среднегорным типом со сглаженными формами и плавными контурами хребтов и впадин. Положительные формы представлены хребтами, холмами, сопками, отрицательные формы рельефа образованы в результате деятельности постоянных и временных водотоков.

Абсолютные отметки участка изысканий изменяются от 558,03 м до 689,0 м.

Климатическая характеристика

Климат резко континентальный с коротким летом и продолжительной зимой. По данным Северо-Енисейской метеостанции среднегодовая температура отрицательная и составляет -3,9 °С.

Минимальная температура (до -55 °С) приходится на январь, среднемесячная температура июля составляет 16 °С. Среднее количество дней с отрицательной температурой в году – 225.

Стабильный снежный покров ложится в конце сентября и полностью исчезает в конце мая. Высота снежного покрова в лесных массивах достигает 151 см.

Средняя продолжительность выпадения осадков в день, в зависимости от сезона года, изменяется от 3-5 часов летом, до 8-14 часов в другие периоды года. Максимум осадков выпадает в зимний период.

Климатические характеристики района приведены ниже (таблица 2.2.1).

Таблица 2.2.1 – климатические характеристики района работ

Наименование показателя								Ед. изм.	Величина показателя
Температурный режим:									
Средняя годовая температура воздуха								°C	-3,7
Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца								°C	+21,9
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца								°C	-21,7
Осадки:									
Максимальная скорость ветра								м/с	32,0
Среднее за год число дней с дождем								дн.	75
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом								дн.	220
Ветровой режим:									
Повторяемость направлений ветра (роза ветров) %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
5	5	8	8	24	25	17	8		
Штиль								%	17
Средняя годовая скорость ветра								м/с	2-3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %								м/с	6,7
Коэффициент рельефа местности								-	1,04

Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" территория проведения изысканий располагается в I ветровом районе (принимается по карте 2 обязательного приложения Е), нормативное значение ветрового давления соответственно равно 0,23 кПа.

Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" территория проведения изысканий располагается во VI снеговом районе (принимается по карте 1 обязательного приложения Е), вес снегового покрова S_g на 1 м² составляет 3,0 кПа.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 2,22 м, для крупнообломочных грунтов – 3,27 м.

3 ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА РАБОТ

Инженерно-экологические изыскания проводились в три этапа:

- подготовительные работы – сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории.
- полевые работы – маршрутные наблюдения, рекогносцировочное обследование территории изысканий, проходка горных выработок для получения экологической информации, геоэкологическое опробование почв, грунтов, полевые инструментально-аналитические измерения.
- камеральные работы – проведение лабораторных исследований, обработка результатов выполненных наблюдений, полевых инструментально-аналитических измерений, лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, подготовка картографического материала, составление технического отчета.

Согласно техническому заданию Заказчика и требованиям нормативных документов, регламентирующих правила проведения инженерно-экологических изысканий, необходимо выполнить следующие виды и объемы работ, представленные в таблице 3.1

Таблица 3.1 - виды и объемы работ инженерно-экологических изысканий

Наименование работ	Единицы измерения	Объем
Подготовительный этап		
Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	–	–
Полевые работы		
Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения		
Отбор проб почв, грунтов на полный комплекс химико-аналитических исследований	проба	4
Отбор проб почв/грунтов на загрязненность без(а)пиреном и нефтепродуктами	проба	4
Отбор проб почв, грунтов на санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показатели	проба	8
Отбор проб почв на радионуклиды	проба	5
Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	га	40
Отбор проб подземной воды химико-аналитические исследования	проба	1
Камеральная обработка		
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязненность валовыми формами тяжелых металлов.	проба	4

Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязнённость без(а)пиреном и нефтепродуктами	проба	4
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязненность по санитарно–бактериологические и санитарно–паразитологические показателям	проба	8
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почвы на радионуклиды	проба	5
Камеральная обработка и оценка результатов анализа подземной воды химико-аналитические исследования	проба	1
Камеральная обработка результатов радиологических исследований:		
– МЭД внешнего гамма-излучения;	га	40
Оценка загрязненности атмосферного воздуха		
Изучение растительности и животного мира		
Социально–экономические исследования		
Санитарно–эпидемиологические и медико–биологические исследования		
Составление технического отчета		
Разработка картографического материала		

Исходя из требований нормативных документов и конкретной обстановки на объекте в процессе производства инженерно–экологических изысканий ответственным исполнителем работ в данную программу могут быть внесены изменения и дополнения. Изменения программы изысканий согласовываются с начальником отдела охраны окружающей среды.

3.1 Подготовительные работы

На подготовительном этапе в рамках выполнения инженерно–экологических изысканий осуществлялся сбор, анализ и обобщение имеющихся опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды.

В период подготовительного этапа выполнены следующие работы:

- получение официальных данных ФГБУ УГМС: сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; климатические и метеорологические характеристики района проведения изысканий;
- изучение природных условий территории проектируемого объекта, определяющие экологическую ситуацию, в том числе региональные и зональные ландшафтно–климатические особенности, гидрологические, геоморфологические и геолого–гидрологические условия, опасные природно–техногенные процессы, растительность, животный мир;
- сбор и анализ официальных публичных данных и данных уполномоченных организаций о наличии (отсутствии) зон с особыми условиями использования территории и других ограничений природопользования;
- сбор данных о социально–экономической и медико–биологической обстановке на исследуемой территории на основе данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики и данных статистической отчетности местной Администрации.

В период подготовительного этапа были получены следующие сведения, касающиеся зон с особыми условиями природопользования (экологических ограничений) в районе размещения объекта:

- об особо охраняемых природных территориях;
- зонах охраны объектов культурного наследия;
- водоохранных зонах;
- зон санитарной охраны кладбищ;
- зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Также была получена информация об отсутствии или наличии в границах участка изысканий скотомогильников и биотермических ям, свалок и полигонов промышленных, и твердых коммунальных отходов, территориях месторождений полезных ископаемых, территорий традиционного природопользования малочисленных народов, особо ценных сельскохозяйственных земель, курортных и рекреационных зон.

Рекогносцировочное обследование территории и маршрутные наблюдения

Рекогносцировочное обследование территории выполняется для всех видов градостроительной деятельности с целью установления соответствия/несоответствия полученной информации об участке работ реальной ситуации на местности.

В рамках выполнения настоящих изысканий при рекогносцировочном обследовании территории выполняли:

- осмотр территории изысканий;
- описание ситуации и рельефа местности;
- фиксация изменений окружающей среды вследствие влияния техногенных факторов.

Маршрутные наблюдения выполняли с описанием окружающей среды, видимых источников загрязнения окружающей среды.

Маршрутные наблюдения включали:

- полевое натурное обследование участка инженерно-экологических изысканий с покомпонентным описанием окружающей среды, антропогенных объектов, источников загрязнения;
- осмотр территории и определение расположения потенциальных источников загрязнения окружающей среды с указанием предполагаемых причин и характера этих загрязнений;
- выявление визуальных признаков загрязнения (химических веществ, пятен нефтепродуктов, участков эвтрофикации водных объектов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов производства и потребления, источников резкого химического запаха и т.п.), проявления экологически значимых природных и природно-антропогенных процессов.

При маршрутных наблюдениях уточнялись:

- границы почвенных, геоботанических, ландшафтных выделов и местообитаний животных, а также следы их жизнедеятельности с фиксацией координат;
- места размещения площадок проведения детальных исследований природных компонентов и вредных физических воздействий, точек отбора проб компонентов окружающей среды с фиксацией координат.

В процессе маршрутных наблюдений велось фотодокументирование.

Методика обследования радиационной обстановки

Радиационный контроль участка изысканий в соответствии с требованиями СанПин 2.6.1.2523–09 включал в себя следующие показатели радиационной безопасности: мощность дозы гамма-излучений.

Измерения проводились лабораторией, имеющей действующий аттестат аккредитации. Обследования проведены с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки и согласно нормативной документации, указанной в области аккредитации лабораторного центра.

Контроль мощности дозы гамма-излучений проводится в соответствии с МУК 2.6.1.2398–08.

В соответствии с МУ 2.6.1.2398–08 контроль мощности дозы гамма-излучения на земельном участке, отведенного под строительство объекта, проводится в два этапа:

- гамма-съемка территории (МЭД) с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;
- измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра.

Поисковая гамма-съемка на участке проводилась в соответствии с требованиями п. 5.2.2 МУ 2.6.1.2398–08.

Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводится на высоте 1 м от поверхности земли. Общее число контрольных точек – не менее 10 на 1 га.

Полученные результаты при проведении измерений заносятся в рукописный журнал регистрации аналитической информации, на основании, которого при проведении камеральных работ оформляется протокол в установленной форме.

Сведения о приборах (№ свидетельства о поверке, заводской номер и срок поверки) представлены в протоколах радиационных измерений.

Методика обследования почвенного покрова

С целью классификации типов почв в пределах изыскиваемого участка в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий закладывались почвенные разрезы в наиболее типичном растительном сообществе своей местности. К главным морфологическим признакам почвы, подлежащим описанию, относят: строение почвы (выявление генетических горизонтов), мощность почвы и отдельных ее горизонтов, окраска, влажность, механический состав, структура, сложение, новообразования и включения, переход границ.

Определение почв выполняют согласно книге «Полевой определитель почв. – М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008. – 182 с.» (размещен на сайте <http://soils.narod.ru>). Определитель почв представляет собой краткий вариант «Классификации и диагностики почв России» (2004), рассчитанный на использование в полевых условиях.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02–85 при производстве земляных работ, связанных с нарушением земель и их рекультивацией, необходимо установить требования к охране плодородного слоя и потенциально плодородного слоя почвы (снятие и их рациональное использование). В границах участка проектирования в соответствии с

требованиями ГОСТ 17.4.3.01–2017 из каждого заложенного почвенного разреза отбирали пробы почвы для дальнейшего агрохимического анализа с целью определения пригодности плодородного слоя и потенциально-плодородного слоя для дальнейшей рекультивации.

Для агрохимического анализа составляли объединенные пробы, отобранные из почвенного разреза из различных генетических горизонтов. Масса каждой объединенной пробы составляла не менее 1,0 кг.

Отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа проводился на площадках на типичных формациях, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды. На каждой пробной площадке отбиралась одна объединенная проба, составленная из точечных проб. Точечные пробы отбирались методом конверта шпателем, ножом или почвенным буром.

При отборе точечных проб и составлении объединенной принимались меры, исключающие возможность их вторичного загрязнения. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих химических веществ, помещали в стеклянные флаконы с притертой пробкой. Чтобы предотвратить вторичное загрязнение пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем и почвенным буром не содержащие анализируемые металлы.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки отбирали 1 объединенную пробу. Каждую объединенную пробу составляли из трёх точечных масс от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0–5 и 5–20 см. Пробы почвы отбирали с соблюдением условий асептики: отбирали стерильным инструментом, перемешивали на стерильной поверхности, помещали в стерильную тару.

Для гельминтологического анализа с одной пробной площадки отбирали одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из 10 точечных проб массой 20 г.

Каждая точечная проба отбиралась послойно с глубины 0–5 и 5–20 см.

Все объединенные пробы регистрировались в полевом журнале. На каждую пробу заполнялся сопроводительный талон по установленному образцу. На основании полевого журнала оформлялся акт отбора проб почв (грунта).

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, упаковывали в сумки-холодильники и сразу доставляют в лабораторию на анализ. При невозможности проведения анализа в течение одного дня пробы почвы хранили в холодильнике при температуре от 4 до 5°C не более 24 часов. Пробы почвы, предназначенные для гельминтологического анализа, доставляли в лабораторию сразу после отбора. В ином случае хранили в холодильнике при температуре от 4 до 5°C не более 7 суток.

Методика выполнения работ по обследованию растительного и животного мира

Изучение растительного покрова осуществляется в трех аспектах:

- в качестве индикатора инженерно-геологических условий и их изменения под влиянием антропогенного воздействия (мерзлотных условий, глубины залегания уровня грунтовых вод, подтопления, осушения, опустынивание);
- как биологический компонент природной среды, играющий решающую роль в структурно-функциональной организации экосистем и определении их границ;
- как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду (вырубки, гари, механическое нарушение, повреждение техногенными выбросами, изменение видового состава, уменьшение проективного покрытия и продуктивности).

При изучении растительного покрова проводился сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов уполномоченных органов.

Характеристика животного мира дается на основании изучения опубликованных данных и фондовых материалов различных ведомств.

Методика выполнения лабораторных работ

Лабораторные исследования компонентов природной среды выполняются в лабораторных центрах, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат. Набор анализируемых компонентов установлен в программе работ, согласованной с Заказчиком.

Исследования проб почв/грунтов проводятся согласно следующим нормативным документам:

- агрохимические показатели (торф): ГОСТ 11623-89 (Водородный показатель солевой вытяжки); ГОСТ 26212-91 (Кислотность гидролитическая); ГОСТ 27821-88 (Сумма поглощенных оснований); ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1 (Ёмкость катионного обмена); ГОСТ Р 58596-2019 п. 7.1 (Азот общий); ГОСТ 26213-91 п.2 (Органическое вещество); ГОСТ 27894.6-88 (Калий обменный); ГОСТ 27894.5-88 п.2 (Фосфор подвижный); ГОСТ 27854-88 п.4 (Азот нитратный); ГОСТ 26950-86 (Натрий обменный); ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Фосфор валовый); ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Калий валовый); ГОСТ 26423-85 (Водородный показатель водной вытяжки); ГОСТ 11305-2013 (Влажность); ГОСТ 26424-85 (Бикарбонат-ион в водной вытяжке (бикарбонаты)); ГОСТ 26426-85 п. 1 (Сульфаты в водной вытяжке); ГОСТ 26425-85 п. 1 (Хлорид-ион в водной вытяжке (хлориды)); ГОСТ 27894.9-85 (Соли водорастворимые).
- Агрохимические/физические показатели (почва): ГОСТ 26483-85 (Водородный показатель солевой вытяжки); ГОСТ 26212-91 (Кислотность гидролитическая); ГОСТ 27821-88 (Сумма поглощенных оснований); ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1 (Ёмкость катионного обмена); ГОСТ Р 58596-2019 п. 7.1 (Азот общий); ГОСТ 26213-91 (Гумус); ГОСТ 26210-91 (Калий обменный); ГОСТ 54650-2011 (Фосфор подвижный); ГОСТ 26951-86 (Нитраты); ГОСТ 26950-86 (Натрий обменный); ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Фосфор валовый); ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (Калий валовый); ГОСТ 26423-85 (Водородный показатель водной вытяжки); ГОСТ 28268-89 (Влажность); ГОСТ 26424-85 (Бикарбонат-ион в водной вытяжке (бикарбонаты)); ГОСТ 26426-85 п. 1 (Сульфаты в водной вытяжке); ГОСТ 26425-85 п. 1 (Хлорид-ион в водной вытяжке (хлориды)); ГОСТ 27894.9-85 (Соли водорастворимые); ГОСТ 12536-2014 п. 4.3 (Гранулометрический (зерновой) состав).
- химические показатели: ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (валовое содержание мышьяка, кадмия, свинца, цинка, меди, никеля); ФР.1.31.2020.36085 (валовое содержание ртути); ПНД Ф 16.1:2.3.50-2008 (алюминий подвижный); МУК 4.1.1956-2005 (нефтепродукты); ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-03 (бенз(а)пирен).
- санитарно-бактериологические показатели: Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы (Методы микробиологического контроля почв) МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021 г (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы);
- санитарно-паразитологические показатели: Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы (Методы санитарно-паразитологических исследований) МУК 4.2.2661-10 от 23.07.2010 (яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных простейших).

- Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК». Свидетельство об аттестации №126/210-(01.00250-2008)-2011 (ФР.1.38.2011.10033).

3.2 Рекогносцировочное обследование территории и маршрутные наблюдения

Рекогносцировочное обследование территории выполняется для всех видов градостроительной деятельности с целью установления соответствия/несоответствия полученной информации об участке работ реальной ситуации на местности.

В рамках выполнения настоящих изысканий при рекогносцировочном обследовании территории будут выполнены:

- ~ осмотр территории изысканий;
- ~ описание ситуации и рельефа местности;
- ~ фиксация изменений окружающей среды вследствие влияния техногенных факторов.

Маршрутные наблюдения будут выполнены с описанием окружающей среды, видимых источников загрязнения окружающей среды.

Маршрутные наблюдения включали:

- ~ полевое натурное обследование участка инженерно-экологических изысканий с покомпонентным описанием окружающей среды, антропогенных объектов, источников загрязнения;
- ~ осмотр территории и определение расположения потенциальных источников загрязнения окружающей среды с указанием предполагаемых причин и характера этих загрязнений;
- ~ выявление визуальных признаков загрязнения (химических веществ, пятен нефтепродуктов, участков эвтрофикации водных объектов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов производства и потребления, источников резкого химического запаха и т.п.), проявления экологически значимых природных и природно-антропогенных процессов.

При маршрутных наблюдениях будут уточнены:

- ~ границы почвенных, геоботанических, ландшафтных выделов и местообитаний животных, а также следы их жизнедеятельности с фиксацией координат;
- ~ места размещения площадок проведения детальных исследований природных компонентов и вредных физических воздействий, точек отбора проб компонентов окружающей среды с фиксацией координат.

В процессе маршрутных наблюдений будет производится фотодокументирование.

3.3 Эколого-ландшафтные исследования

Эколого-ландшафтные исследования проводятся с целью комплексного изучения природных и техногенных условий территории.

Результаты выполненных работ оформляются в виде раздела технического отчета, который содержит характеристику ландшафтных, климатических, гидрологических, геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий.

3.4 Почвенные и грунтовые исследования

С целью оценки возможности изъятия земель исходя из их ценности, оценки загрязненности почв и грунтов на территории изысканий, определения зон и мощности загрязненных грунтов на участке в контуре проектируемых зданий и сооружений до глубины планируемого изъятия грунта будут выполнены следующие виды работ по исследованию почв и грунтов:

- ~ сбор, обработка и анализ опубликованных материалов и данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, степени деградации (истощении, физическом разрушении, химическом загрязнении);
- ~ почвенно-геоморфологическое профилирование (определение типов почв, распространенных на площадке проектируемого строительства, их исследование на агрохимические и агрофизические показатели с целью определения пригодности использования).

С целью изучения профиля грунтов и отбора проб на агрофизические и агрохимические свойства будет выполнена проходка основных разрезов.

Для выявления уровня загрязнения грунтов будет произведен отбор объединенных проб поверхностного слоя (0,0–0,2 м) почво-грунтов на площадке проектируемого строительства с пробной площадки методом конверта на химико-аналитические исследования.

Отбор проб почв и грунтов проведен с учетом требований ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.4.3.01–2017 и ГОСТ 17.4.4.02–2017.

Перечень показателей, по которым будут проведены исследования почв и грунтов, обоснован СП 47.13330.2016 и ГОСТ 17.4.2.03 и включает в себя: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бензапирен, нефтепродукты, pH, индекс БГКП, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные).

Согласно п. 4.20 СП 11–102–97 химическое загрязнение почво-грунтов оценивается по суммарному показателю. Категория химического загрязнения грунтов определяется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Оценка загрязнения почв нефтепродуктами выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель.

3.5 Флористическая и геоботанические исследования

В соответствии с СП 47.13330.2016 флористические и геоботанические исследования будут выполнены с целью оценки современного состояния растительного покрова на территории участка изысканий.

Пробные площадки геоботанического описания закладываются с учетом неоднородности почвенного покрова и рельефа местности.

3.6 Фаунистические исследования

В соответствии с СП 47.13330.2016 фаунистические исследования будут выполнены с целью выявления структуры и состояния популяций, тенденций изменения численности животных, особенностей их распространения и путей сезонных миграций, характера использования ими территории района проектирования.

3.7 Газогеохимические исследования грунтов

Согласно п. 4.61 СП 11-102-97 Газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2.0-2.5 м, использование которых для строительства требует проведения работ по рекультивации территории.

По результатам изучения материалов прошлых лет, установлено, на участке изысканий отсутствуют насыпные грунты и несанкционированные свалки.

Также будет получена информация об отсутствии в границах участка изысканий свалок и полигонов промышленных, и твердых коммунальных отходов, несанкционированных свалок от уполномоченных органов в области природоохранной деятельности.

Таким образом, газогеохимические исследования грунтов в данном проекте выполняться не будут.

3.8 Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования

В соответствии с СП 47.13330.2016 социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования будут выполнены с целью получения данных для разработки предложений по улучшению условий проживания населения, охраны и восстановлению памятников истории и культуры, имеющих на территории строительства.

3.9 Исследование загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии с СП 47.13330.2016 исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняют для последующих прогнозов расчетными методами загрязнения воздуха от проектируемого объекта.

В соответствии с СП 47.13330.2016 для оценки современного экологического состояния атмосферного воздуха будут использованы официальные данные Кемеровского ЦГМС о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта.

3.10 Исследование и оценка радиационной обстановки

В соответствии с СП 47.13330.2016 на территории изысканий по требованиям СанПиН 2.6.1.2523–09 и СП 2.6.1.2612-10, в соответствии с МУ 2.6.1.2398–08 будет выполнено радиационное обследование.

Гамма-съемка территории будет проведена по маршрутным профилям (с шагом сети 1 м и 10 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

В зонах с максимальными показаниями поискового радиометра (превышение гамма-фона более чем в два раза или мощность дозы более 0,6 мкЗв/ч и поверхностных радиационных аномалиях) проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения вплотную к поверхности земли с использованием дозиметров. В случае необходимости исследование проб грунта на радионуклиды проводится по дополнительному соглашению с заказчиком.

Согласно МУ 2.6.1.2398–08, письма № 01/18433–9–32 от 3 декабря 2009 г. «О радиационном обследовании земельных участков» и СП 47.13330.2016 контроль земельных участков под строительство по плотности потока радона проводится, если планируется строительство зданий и сооружений для постоянного пребывания людей.

В рамках настоящих изысканий не выполнялись измерения плотности потока радона (ППР), так как проектными решениями не предусматривается строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей. Согласно п. 2.7. ГОСТ 30494-2011 помещение с постоянным пребыванием людей это помещение, в котором люди находятся не менее 2 ч непрерывно или 6 ч суммарно в течение суток).

3.11 Исследование и оценка физических воздействий

Согласно п. 4.66 СП 11-102-97 исследование вредных физических воздействий должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. Ближайший населенный пункт расположен в 4,2 км от участка изысканий.

Таким образом, исследование и оценка физических факторов в рамках данного проекта проводиться не будет.

4 КОНТРОЛЬ РАБОТ

Для обеспечения качества инженерных изысканий производится контроль качества. Целью контроля качества экологических изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке начальником отдела инженерных изысканий (внутренний контроль), и представителями заказчика (внешний контроль).

Состав и содержание технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий допускается уточнять, сокращать и дополнять по согласованию с Заказчиком.

5 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Инженерно-экологические изыскания проводятся в соответствии с «Правилами безопасности при геологоразведочных работах». Настоящие "Правила безопасности при геологоразведочных работах" разработаны с учетом требований ФЗ от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" и в соответствии с требованиями Федеральных законов: от 30.12.2001 № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации", от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", от 17.07.1999 № 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации", от 21.02.1992 № 2395-1 (в редакции от 10.02.1999) "О недрах" и других действующих нормативных правовых актов РФ и документов федеральных органов исполнительной власти. Правила распространяются на предприятия, организации и учреждения всех форм собственности, включая иностранные фирмы и лица, осуществляющие геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые и воду на территории Российской Федерации. Правила распространяются также на научно-исследовательские, инженерно-изыскательские, проектные и конструкторские предприятия, заводы и учебные заведения, выполняющие исследовательские, проектно-конструкторские работы, изготовление геологоразведочного оборудования и инструмента всех видов, а также подготовку кадров.

Правила содержат требования, выполнение которых является обязательным для обеспечения защиты жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды и в соответствии со ст. 46 ФЗ "О техническом регулировании" подлежат обязательному исполнению до вступления в силу соответствующих технических регламентов, а по требованиям, касающимся вопросов охраны труда, и в последующий период.

Согласно вышеуказанным правилам перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит рекогносцировку площадки, размещает площадки исследований и проводит инструктаж исполнителей.

По окончании полевых работ территория приводится в такое санитарное состояние, каким оно было до начала изысканий. Для этого необходимо убрать отходы изыскательского производства, затампонировать скважины, засыпать шурфы.

6 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (в ред. от 19.07.2011 г. № 248-ФЗ).
2. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. от 25.06.2012 г. № 93-ФЗ).
3. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г.
4. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 года №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
5. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 03.12.2009 г. № 01/18433-9-32 «О радиационном обследовании земельных участков».
6. Письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582 «О Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель».
7. СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий.
8. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства
9. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
10. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
11. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
12. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
13. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах.
14. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.
15. СП 20. 13330.2016. Нагрузки и воздействия.
16. СП 131.13330.2012. Строительная климатология.
17. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территории, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
18. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
19. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
20. СанПиН 2.2.4.3359-16. Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах.
21. СанПин 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.
22. ГОСТ Р 58595-2019. Почвы. Отбор проб.
23. ГОСТ 17.4.2.03-86. Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.

24. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
25. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
26. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
27. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
28. ГОСТ 17.1.5.04-81. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб.
29. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
30. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
31. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
32. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
33. Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований (утв. Минсельхозом СССР 23.06.1972).
34. Научно-прикладной справочник «Климат России».
35. 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"
36. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Приложение В
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

28 июля 2022г.

(дата)

№ 8

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» (ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4205381570
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1194205013474
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	650002, Область Кемеровская область - Кузбасс, Кемерово, ул.Институтская, дом 1, оф.101/6
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 270619/327
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 27.06.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 27.06.2019
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 27.06.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
27.06.2019	27.06.2019	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) -

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * -

*указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия



Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность
уполномоченного лица)



Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение Г
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории

		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0010491
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ				
№ RA.RU.213M21 выдан 08 августа 2017 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>				
Настоящий аттестат выдан	Акционерному обществу «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»; ИНН:4205143102	650002, РОССИЯ, Кемеровская обл., Кемерово, ул. Институтская, д. 3		
и удостоверяет, что	Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывоопасности Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли».	650002, РОССИЯ, Кемеровская обл., Кемерово, ул. Институтская, д. 3		
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009				
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра) в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06 апреля 2015 г. (Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)				
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации				А.Г. Литвак <small>инициалы, фамилия</small>
				подпись

Бланк изготовлен ЗАО «СПИДОН», www.spidon.ru, (индекс № 05-05-09/00) ФНС РФ, ул.Вавилова № 1, стр. 4 (495) 726-4742, Москва, 2014 год

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0005962
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ RA.RU.21TC09 выдан 21 апреля 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Научно-проектный центр ВостНИИ", ИНН: 4205259604		
650002, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>		
и удостоверяет, что	Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Научно-проектный центр ВостНИИ"	
	650002, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 124	
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц		01 апреля 2016 г.
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации		М.А. Якутова <small>инициалы, фамилия</small>
		<small>подпись</small>

Бланк аттестата ЗАО «ОПЦИОН», лицензия № 05-05-09/003-01/16-РФ, уральск. бл., тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год

Приложение Д

Письма №309/01-1107, №309/01-1108 от 26.05.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 26.05.2022 № 309/01-1104
на № 2022/456-ИЭИ от 25.04.2022 г.

Директору
ООО «Центр изысканий»
А.В. Соболеву

ул. Институтская, 1, офис 101/6,
г. Кемерово,
650002

baklykov.ea@surveycenter.ru

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для п. Новая Калами Северо-Енисейского района Красноярского края с населением менее 10 тыс. чел.

Справка выдается ООО «Центр изысканий» для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) для объектов ООО «Соврудник» (Северо-Енисейский район, Красноярский край).

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ (C_f)

Загрязняющее вещество	C_f , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,199
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055
Оксид азота	0,038
Бенз(а)пирен	$2,1 \times 10^{-4}$

Ориентировочные фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны до 31 декабря 2023 г.

Справка может быть использована в целях ООО «Центр изысканий» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Е.Д. Рожкова
8(391) 227-06-01



К.Ю. Костогладов



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И

МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049

факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75

E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru

<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>

ИНН/КПП 2466254950/246601001

от 26.05.2022 № 509/ОТ-1108

на № 2022/456-ИЭИ от 25.04.2022 г.

Директору
ООО «Центр изысканий»
А.В. Соболеву

ул. Институтская, 1, офис 101/6,
г. Кемерово,
650002

baklykov.ea@surveycenter.ru

СПРАВКА

О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для п. Новая Калами Северо-Енисейского района Красноярского края с населением менее 10 тыс. чел.

Справка выдается ООО «Центр изысканий» для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) для объектов ООО «Соврудник» (Северо-Енисейский район, Красноярский край).

Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

Значения долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($C_{фс}$)

Загрязняющее вещество	$C_{фс}$, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,071
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	0,8
Диоксид азота	0,023
Оксид азота	0,014
Бенз(а)пирен	$1,0 \times 10^{-6}$

Долгопериодные средние концентрации, представленные в таблице, действительны до 31 декабря 2023 г.

Справка может быть использована в целях ООО «Центр изысканий» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

К.Ю. Костогладов

Е.Д. Рожкова
8(391) 227-06-01



Приложение Е

Письмо №15-47/10213 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, информация об ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 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 установлены охранные зоны, 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 сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия 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.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Приложение Ж
Письмо №03-1153-10878 от 20.07.2022 Енисейского межрегионального управления
Росприроднадзором, информация о полигонах ТКО



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЕНИСЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Карла Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049
т. (391) 252-29-00, ф. (391) 252-29-56

E-mail: rpn24@rpn.gov.ru

20.07.2022 № 03-1153-10878
на № 2022/610-1194 от 13.06.2022

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

ул. Институтская, д. 1, офис 101/6,
г. Кемерово, 650002

E-mail: suhanov.aa@surveycenter.ru

О предоставлении информации

На Ваше обращение о предоставлении данных о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесённых в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) для выполнения инженерно-экологических изысканий на объектах: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) сообщает следующее.

Информация об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, размещена на официальном сайте Управления: <https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/placement-cat-one/> (Государственные услуги/ Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории/ ГРОРО Красноярский край, Республика Тыва, Республика Хакасия).

В соответствии с п. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ) хранение и захоронение отходов разрешено только на объектах, включенных в ГРОРО.

Заместитель руководителя

В.А. Нетребко

Линейцева Ульяна Алексеевна
8(391) 252-29-60

Приложение И
Письмо №4785-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района,
информация об ООПТ местного значения



АДМИНИСТРАЦИЯ
Северо-Енисейского района
(администрация района)
ул. Ленина, № 48, гп Северо-Енисейский,
Красноярского края, 663282
тел.(8-39160) 21-0-60, факс(8-39160) 21-4-81,
E-mail: admse@inbox.ru
ОКПО 04020347 ОГРН 1022401509756
ИНН/КПП 2434000818/243401001

20.07.2022 № 4785 - а

На № 2022/617-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»
Соболеву А.В.

Институтская, ул., зд. 1,
офис 101/6,
г. Кемерово,
Кемеровская область,
650002

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»; «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», местоположение объектов: Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район (далее – Участок работ), администрация района сообщает, что в границах Участка работ отсутствуют:

существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;

охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы).

С уважением,
Глава Северо-Енисейского района

А.Н.Рябцев

Пословин Иван Игоревич
8(39160) 21-0-60

Приложение К

Письмо №4781-а от 20.07.2021 Администрации Северо-Енисейского района, информация о защитных лесах, защищенных участках леса и лесопарковых зеленых поясах муниципального значения



АДМИНИСТРАЦИЯ
Северо-Енисейского района
(администрация района)
ул. Ленина, № 48, гп Северо-Енисейский,
Красноярского края, 663282
тел.(8-39160) 21-0-60, факс(8-39160) 21-4-81,
E-mail: admse@inbox.ru
ОКПО 04020347 ОГРН 1022401509756
ИНН/КПП 2434000818/243401001

20.07.2022 № 4781-а

На № 2022/621-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»
Соболеву А.В.

Институтская, ул., зд. 1,
офис 101/6,
г. Кемерово,
Кемеровская область,
650002

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»; «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», местоположение объектов: Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район (далее – Участок работ), администрация района сообщает, что в границах Участка работ отсутствуют:

защитные леса, в соответствии со статьями 82-84, 114-116 Лесного кодекса РФ, находящиеся в ведении администрации Северо-Енисейского района, а именно: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов; леса, расположенные в защитных полосах лесов; леса, расположенные в зеленых зонах; леса, расположенные в лесопарковых зонах; горно-санитарные леса; городские леса; ценные леса; государственные защитные лесные полосы; противозерозионные леса; пустынные, полупустынные леса; лесостепные леса; лесотундровые леса; горные леса; леса, имеющие научное или историко-культурное значение; леса, расположенные в орехово-промысловых зонах; лесные плодовые насаждения; ленточные боры; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; нерестоохраняющие полосы лесов; установленные в соответствии со статьей 119 Лесного кодекса РФ особо защитные участки лесов; берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов; опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами; лесосеменные плантации, постоянных лесосеменных участков и других объектов лесного семеноводства; заповедные лесные участки; объекты природного наследия; другие особо защитные участки лесов;

резервные леса, находящиеся в ведении администрации Северо-Енисейского района;

особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении администрации Северо-Енисейского района;

лесопарковые зеленые пояса, установленные в соответствии со статьей 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

С уважением,
Глава Северо-Енисейского района

А.Н.Рябцев

Пословин Иван Игоревич
8(39160) 21-0-60

Приложение Л

Письмо №4784-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района, информация о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зонах санитарной охраны (I, II и III пояс).



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Северо-Енисейского района
(администрация района)**

ул. Ленина, № 48, гп Северо-Енисейский,
Красноярского края, 663282
тел.(8-39160) 21-0-60, факс(8-39160) 21-4-81,
E-mail: admse@inbox.ru
ОКПО 04020347 ОГРН 1022401509756
ИНН/КПП 2434000818/243401001

20.07.2022 № 4784-а

На № 2022/619-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»
Соболеву А.В.

Институтская, ул., зд. 1,
офис 101/6,
г. Кемерово,
Кемеровская область,
650002

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»; «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», местоположение объектов: Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район (далее – Участок работ), администрация района сообщает следующее:

- 1) в границах Участка работ отсутствуют:
подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
зоны санитарной охраны (I, II, III пояса) подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 2) в ведении администрации района отсутствует информация:
о наличии (отсутствии) границ, установленных распоряжением и поставленных на кадастровый учет, водоохраных зон рек и прибрежных защитных полос рек в границах Участка работ;
о наличии (отсутствии) потенциально подтопляемых территорий и зон затопления в границах Участка работ.

С уважением,
Глава Северо-Енисейского района

А.Н.Рябцев

Пословин Иван Игоревич
(8(39160) 21-0-60)

Приложение М
Письмо №4762-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района,
информация о иных зонах экологических ограничений



АДМИНИСТРАЦИЯ
Северо-Енисейского района
(администрация района)
ул. Ленина, № 48, гп Северо-Енисейский,
Красноярского края, 663282
тел.(8-39160) 21-0-60, факс(8-39160) 21-4-81,
E-mail: admse@inbox.ru
ОКПО 04020347 ОГРН 1022401509756
ИНН/КПП 2434000818/243401001

20.07.2022 № 4762 - а

На № 2022/618-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»
Соболеву А.В.

Институтская, ул., зд. 1,
офис 101/6,
г. Кемерово,
Кемеровская область,
650002

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»; «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», местоположение объектов: Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район (далее – Участок работ), администрация района сообщает следующее:

- 1) в границах Участка работ отсутствуют:
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а также природно-лечебные ресурсы местного значения;
 - территории традиционного природопользования местного уровня;
 - приаэродромные территории;
 - несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитные зоны;
 - зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
 - особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;
 - зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания;
 - мелиоративные системы местного значения;
- 2) в ведении администрации района отсутствуют сведения о:
- выпусках сточных вод в водные объекты в границах Участка работ;
 - характере землепользования в границах Участка работ.

С уважением,
Глава Северо-Енисейского района

А.Н.Рябцев

Пословин Иван Игоревич
8(39160) 21-0-60

Приложение Н

Письмо №4780-а от 20.07.2022 Администрации Северо-Енисейского района, информация о зданиях и сооружениях похоронного комплекса и их санитарных зонах



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Северо-Енисейского района
(администрация района)**
ул. Ленина, № 48, гп Северо-Енисейский,
Красноярского края, 663282
тел.(8-39160) 21-0-60, факс(8-39160) 21-4-81,
E-mail: admse@inbox.ru
ОКПО 04020347 ОГРН 1022401509756
ИНН/КПП 2434000818/243401001

20.07.2022 № 4780-а

На № 2022/620-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»
Соболеву А.В.

Институтская, ул., зд. 1,
офис 101/6,
г. Кемерово,
Кемеровская область,
650002

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»; «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», местоположение объектов: Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район (далее – Участок работ), администрация района сообщает, что в границах Участка работ отсутствуют:

территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища), крематории и другие здания и сооружения похоронного комплекса; санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы.

С уважением,
Глава Северо-Енисейского района

А.Н.Рябцев

Пословин Иван Игоревич
8(39160) 21-0-60

Приложение П

Письмо №76-0647 от 14.07.2022 Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края, информация о места проживания коренных и малочисленных народов



АГЕНТСТВО

по развитию северных территорий
и поддержке коренных малочисленных
народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009
Тел.: (391) 221-15-37
Факс: (391) 205-15-37
E-mail: info@kmsn.krasn.ru
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3,
г. Красноярск, 660017

14.07.2022 № 76-0647

на № 2022/615-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»

Соболеву А.В.

Институтская ул., 1, оф. 101/6
г. Кемерово
650002

suhanov.aa@surveycenter.ru

О территориях традиционного
природопользования

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р Северо-Енисейский район Красноярского края включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» расположенным в Северо-Енисейском районе Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения не зарегистрированы.

В то же время, на этой территории могут быть расположены арендованные хозяйствующими субъектами коренных малочисленных народов Красноярского края участки для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности этих народов.

Сведения о хозяйственной деятельности родовых общин и территориях традиционного природопользования местного значения коренных малочисленных народов Красноярского края в агентстве по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края отсутствуют.

2

Предлагаю за подробной информацией обратиться в администрацию Северо-Енисейского района по адресу: 663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, гп Северо-Енисейский, ул. Ленина 48.

Заместитель руководителя –
начальник отдела развития
северных территорий



В.А. Амосов

Сахатина Вера Андреевна
8 (391) 205-27-06

Приложение Р

Письмо №102-3347 от 08.07.2022 Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, информация об объектах культурного наследия



СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.oookn.ru>
E-mail: info@oookn.ru

08.07.2022 № 102-3347
На № 2022/607-ИЭИ от 23.06.2022

Об объектах культурного
наследия

Директору
ООО «Центр Изысканий»

А.В. Соболеву

ул. Институтская, 1, оф. 101/6
г. Кемерово
650002
(простое, по e-mail:
suhanov.aa@surveycenter.ru)

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В связи с Вашим обращением в Министерство культуры Российской Федерации от 23.06.2022 № 2022/607-ИЭИ о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов всемирного наследия и их охранных (буферных) зон на территории земельного участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» (согласно предоставленным координатам и схеме) (далее – Участок), поступившим в службу по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края 01.07.2022, сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, объектов всемирного наследия культурного значения и их охранных (буферных) зон на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный

закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Рудакова Галина Дмитриевна
228 97 29 (доб. 128)

Трофимов Александр Александрович
200 15 31 (доб. 224)

Приложение С

Письмо №97-2359 от 08.07.2022 Службы по ветеринарному надзору Красноярского края, информация о скотомогильниках, захоронениях биологических отходов



СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

08 ИЮЛ 2022

На № 2022/611-ИЭИ

от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр Изысканий»

А.В. Соболеву

LLC.SC@mail.ru
suhanov.aa@surveycenter.ru

97-2359

О наличии мест захоронения

Уважаемый Алексей Валерьевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территориях объектов: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо»)» в Северо-Енисейском районе Красноярского края и «Автомобильная дорога № 76 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») Северо-Енисейском районе Красноярского края» расположенного на территории Северо-Енисейского района Красноярского края, и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Руководитель службы



М.П. Килин

Несина Елена Николаевна
(8 391) 298-59-68

Приложение Т

Письмо №77-010233 от 29.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о видовом составе и численности объектов охотничьего промысла



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

29.07.2022 № 77-010233

На № 2022/605-ИЭИ от 23.06.2022

О предоставлении информации

Директору ООО «Центр изысканий»

Соболеву А.В.

Индустриальная, д. 1, г. Кемерово,
650002

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство), рассмотрев запрос информации по объекту «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», сообщает следующее.

Согласно представленной схеме и географическим координатам, объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) краевого значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Также объект расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции, и вне ключевых орнитологических территорий.

Информация о видовом составе, состоянии следромысловой численности и плотности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2022 года на территории Северо-Енисейского муниципального района приведена в приложении.

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, их путях миграции, местах концентрации в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований.

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов установлены приказом Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Предоставление информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования не относится к компетенции Министерства.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08
Калашникова Ирина Игоревна, (391) 227-62-05

Приложение

Информация о видовом составе, состоянии слепопромысловой плотности и численности охотничьих ресурсов по данным государственного мониторинга по состоянию на 1 апреля 2022 года на территории Северо-Енисейского муниципального района

№ п/п	Наименование	Плотность особей/тыс.га	Численность, особей
Млекопитающие			
<i>Отряд Хищные</i>			
1	Волк	0,05	212
2	Лисица	0,14	654
3	Бурый медведь	0,31	1423
4	Рысь	-	-
5	Росомаха	0,005	24
6	Барсук	-	-
7	Соболь	4,07	18722
8	Горноста́й	0,002	10
9	Колонк	-	-
10	Хорь степной	-	-
11	Норка американская	-	-
12	Выдра	-	-
<i>Отдел Зайцеобразные</i>			
1	Заяц-беляк	1,59	7328
2	Заяц-русак	-	-
<i>Отряд Грызуны</i>			
1	Бобр восточно-европейский	-	-
2	Белка	4,18	19215
3	Ондатра	-	-
<i>Отряд Парнокопытные</i>			
1	Кабан	-	-
2	Кабарга	0,65	2971
3	Дикий северный олень	0,72	3302
4	Косуля сибирская	-	-
5	Лось	0,76	3481
6	Благородный олень	-	-
Птицы			
<i>Отряд Курообразные</i>			
1	Глухарь	2,27	10452
2	Тетерев	1,47	6739
3	Рябчик	16,59	76308
4	Белая куропатка	2,11	9688

Приложение У

Письмо №594 от 05.07.2022 ФГБУ «Управления мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю, информация о расположении на участке изысканий мелиоративных систем федерального значения

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Красноярскому краю»
(ФГБУ «Управление «Красноярскмелиоводхоз»)

660041, г. Красноярск, Свободный пр-т, 68.
Тел. 8 (391) 234-50-77,
E-mail: info@krasnoyarskmelio.mcx.gov.ru

«05» июля 2022 г. № 594

О представлении информации

Директору
ООО «Центр изысканий»
А.В. Соболеву

650002, г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6.
Эл. адрес: panasenko.va.@surveycenter.ru

Уважаемый Алексей Валерьевич!

На Ваш запрос №2022/616-ИЭИ от 23.06.2022 г., ФГБУ «Управление «Красноярскмелиоводхоз» информирует Вас о том, что в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объектам:
- «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»;
- «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»,
в границах испрашиваемых участков, государственные мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения мелиоративного назначения, отсутствуют.

Директор



П.В. Морозов

Ю.М. Коряков
8(3912) 234-50-77

Приложение Ф

Письмо №77-09879 от 21.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о краснокнижных видах



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

21.07.2022 № 77-09879

На № 2022/580, 604-ИЭИ от 23.06.2022

Директору
ООО «Центр изысканий»

Соболеву А.В.

Институтская ул., д. 1, офис 101/6
г. Кемерово, 650002

suhanov.aa@surveycenter.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края рассмотрены запросы информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий по объектам:

- «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края»;

- «Автомобильная дорога № 8 (КОГР «Золотое» - золоторудное месторождение «Оленка») в Северо-Енисейском районе Красноярского края».

Земельные участки под строительство расположены в Северо-Енисейском районе Красноярского края.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Северо-Енисейский район, представлены в приложениях 1, 2.

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов растительного и животного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений

и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий. Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Калашникова Ирина Игоревна
(391) 227-62-05

Приложение 1

Перечень

видов диких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Северо-Енисейского муниципального района Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
Класс Птицы – Aves			
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes			
1	Красношейная поганка – Podiceps auritus	2	2
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes			
2	Большая выпь – Botaurus stellaris	3	-
3	Чёрный аист – Ciconia nigra	3	3
Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes			
4	Розовый фламинго – Phoenicopterus roseus	7	3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes			
5	Западный лесной гуменник – Anser fabalis fabalis	2	-
6	Сибирский таёжный гуменник – Anser fabalis middendorffii	2	2
7	Лебедь-кликун – Cygnus cygnus (ангарская субпопуляция)	2	-
Отряд Соколообразные – Falconiformes			
8	Беркут – Aquila chrysaetos	3	3
9	Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla	5	5
10	Сапсан – Falco peregrinus	3	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes			
11	Серый журавль – Grus grus	5	-
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes			
12	Серый сорокопут – Lanius excubitor	3	-
13	Овсянка-ремез – Emberiza rustica	3	2
14	Дубровник – Emberiza aureola	2	2
Класс Млекопитающие – Mammalia			
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla			
15	Северный олень – сибирский лесной подвид – Rangifer tarandus valentinae (ангарская субпопуляция)	1	1

*Категории редкости:

1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут;

6 - редкие расселяющиеся виды. Таксоны и популяции, численность которых на соседних территориях остается низкой. В Красноярском крае появляются в силу изменения условий обитания в границах прежнего ареала;

7 - залетные виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Редкие виды с невыясненным характером пребывания, но систематически отмечаемые на территории Красноярского края.

Приложение 2

Перечень

видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию Северо-Енисейского муниципального района Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
Part I. List of Magnoliophyta			
Раздел 1. Покрытосеменные			
Семейство Астровые - Asteraceae			
1	Соссюрея Штубендорфа – <i>Saussurea stubendorffii</i>	3	-
Семейство Льновые - Linaceae			
2	Лён Комарова - <i>Linum komarovii</i>	3	-
Part VIII. List of Lichenes			
Раздел 8. Лишайники			
3	Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	4	2
Part IX. List of Fungi			
Раздел 9. Грибы			
4	Поганка бледная – <i>Amanita phalloides</i>	3	-

*Категории редкости:

1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но недостаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

Приложение X
Письмо № 309/11-322 от 10.08.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС», информация о пунктах наблюдения за состоянием окружающей среды



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, г. Красноярск, 660049
факс: (3912) 4 265-16-27 тел. 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>
ИНН/КПП 2466254950/246601001
От 10.08.2022 г. № 309/11-322
на № 2022/623-ИЭИ от 23.06.2022 г.

Директору
ООО «Центр изысканий»
А.В. Соболеву
650002, г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6
e-mail: suhanov.aa@surveycenter.ru

Уважаемый Алексей Валерьевич!

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» информирует об отсутствии стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением в районе участка инженерно-экологических изысканий по объектам «Автомобильная дорога №6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») и «Автомобильная дорога №7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края в границах координат, прилагаемых к запросу.

И.о. начальника

Е.М. Березин

(391) 212-47-61
ogsn@meteo.krasnoyarsk.ru
Жукова Татьяна Геннадьевна

Приложение Ц
Письма №06-18/711 от 09.03.2022 ФГБУ «Главрыбвод», информация о
рыбохозяйственной характеристике водотока



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел. (391) 236-63-82, факс: 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

09.03.2022 г. № 06-18/ 411

на № 2021/581-ИЭИ от 20.12.2021 г.

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

650002, г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6

Рыбохозяйственная характеристика

Река Севогликан (в запросе – ручей Севогликан) – правобережный приток реки Колома (по водному реестру - Севаглик), приток шестого порядка реки Енисей (река Севогликан, река Колома, река Енашимо, река Тея, река Вельмо, река Подкаменная Тунгуска, река Енисей). Длина реки составляет 13 км, впадает на 24 км от устья. Исток Севогликана находится в 2 км севернее урочища Эльдорадо. Река имеет 5 притоков общей длиной 17 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает в границах Северо-Енисейского района Красноярского края.

Климат района резко континентальный, с продолжительной суровой зимой и коротким тёплым летом. Район относится к Енисейскому кряжу, растительность представлена сосновыми и лиственнично-сосновыми средне- и южно-таёжными западно-сибирскими лесами. Из древесных видов преобладают лиственница, берёза, также присутствуют ель, сосна (обыкновенная и сибирская). Прибрежная растительность представлена злаковыми, брусникой, черникой, голубикой, а также зарослями ольхи и ив.

В соответствии с гидрологическим районированием рассматриваемая территория относится к Енисейскому гидрологическому району (Енисейский кряж). Водотоки имеют смешанное питание с преобладанием снегового. Во время весеннего половодья по ним проходит около 60% объема годового стока, на летне-осенний период приходится 25%, на зиму - 15%. Половодье начинается в конце апреля - первой декаде мая и длится в среднем 50-

60 дней. Его максимумы в 10-20 раз превышают величину среднего годового стока. Спад половодья и летняя межень прерываются дождевыми паводками, число которых иногда достигает 8-10. Модуль среднего годового стока колеблется от 10 до 20 л/сек. км², коэффициент стока равен 0,4-0,6. Наибольшие модули половодья достигают 350 л/сек. км², а паводков – 150 л/сек. км² и более. Летом модуль меженного стока колеблется от 3 до 7 л/сек. км², зимой - от 0,5 до 2 л/сек. км². Ледостав на водотоках рассматриваемого района приходится на 1-2 декаду октября, в зависимости от погодных условий.

Водоток предгорно-таёжного типа, абсолютные отметки высот составляют в истоке 680 м, в устье – 492 м. Грунты в русле водотока представлены каменистыми и каменисто-песчаными отложениями, имеются заиленные участки и участки с наносами. Значительная часть водотока и водосборная площадь подвержены многолетнему серьёзному антропогенному воздействию вследствие разработки месторождений золота с образованием каскада прудов-отстойников, в истоке расположен карьер «Эльдорадо» (ООО «Соврудник»).

Ихтиофауна

Ихтиофауна реки (с учетом природных особенностей) представлена 10 видами рыб и 1 группой видов, принадлежащими к 1 классу, 4 отрядам и 6 семействам. Таксономическое положение рыб следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Лососеобразные:

семейство Хариусовые – хариус сибирский;

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые – елец, плотва, карась серебряный, пескарь, гольян обыкновенный;

семейство Балиториевые – голец сибирский-усач;

семейство Вьюновые – щиповка сибирская;

Отряд Окунеобразные:

семейство Окуневые – окунь речной, ёрш обыкновенный;

Отряд Скорпенообразные:

семейство Керчаковые – подкаменщики (группа видов).

Виды рыб (популяции), занесенные в Красную книгу РФ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», а также ценные виды водных биоресурсов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 г. № 596 в составе ихтиофауны отсутствуют.

Из перечисленных видов, промысловыми являются следующие виды рыб, и их доля в общем вылове для рек бассейна р. Енисей (Енисейский район) по данным промысловой статистики за 2020 г. составляет: хариус –

23,2 %, плотва – 9,3 %, елец – 3,3 %, карась – 6,7%, окунь – 9,1 %. Доля остальных видов, отсутствующих в составе ихтиофауны, составляет 48,4 %.

Ёрш обыкновенный, пескарь, гольян обыкновенный, голец сибирский-усач, щиповка сибирская и подкаменщики промыслом не используются вследствие отсутствия потребительской ценности, но играют роль в цепях питания хищных видов рыб магистральных водотоков.

На основании данных государственного мониторинга, проводимого в бассейне р. Енисей, популяции основных промысловых видов имеют следующие биологические показатели:

- Хариус сибирский: средняя масса – 273,1 г, средняя длина – 26,5 см, средний возраст – 6,4.
- Елец: средняя масса – 72,5 г, средняя длина – 17,0 см, средний возраст – 6,0.
- Плотва: средняя масса – 228,7 г, средняя длина – 22,7 см, средний возраст – 6,4.
- Окунь: средняя масса – 279,0 г, средняя длина – 24,7 см, средний возраст – 5,3.
- Карась: средняя масса – 248,9 г, средняя длина – 18,1 см, средний возраст – 3,3.

В рассматриваемом водотоке проходят миграционные пути рыб к местам нереста, нагула и зимовки. Расположены места нагула вышеуказанных видов рыб, а также места нереста непромысловых видов, при благоприятных гидроклиматических условиях возможен нерест промысловых видов рыб. Места зимовки рыб в русле реки отсутствуют и приурочены к прудам-отстойникам (остаточным водоёмам) пойменной части водотока. Наибольшее видовое разнообразие отмечается в нижнем и среднем течении водотока и остаточных прудах.

По срокам икрометания рыбы запрашиваемого водотока относятся к весенне-летненерестующим. Их основной период нереста приходится на май-июнь и зависит от гидрометеорологических условий среды. Для некоторых видов рыб (карась серебряный, ёрш обыкновенный, пескарь, щиповка сибирская) характерен порционный нерест, который растянут по сезону. Осенне-зимненерестующие виды в реке отсутствуют.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (карась серебряный, плотва, елец, щиповка сибирская). Елец и плотва могут также нереститься на камнях и гальке, на песке или заиленном песке. Псаммо-литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (хариус сибирский, голец сибирский-усач, пескарь, гольян обыкновенный, подкаменщики). Окунь речной и ёрш обыкновенный – индифферентные по отношению к

нерестовому субстрату виды, могут использовать для нереста затонувшие кусты, коряги, водную растительность, камни, мягкие грунты и др.

Реофильные виды рыб – хариус сибирский и елец совершают миграции на нерест в водоток после распада льда. Их нерест происходит в мае-июне при температуре воды 6-12°C на отмелях с глубинами до 1,0 м.

Плотва, карась серебряный, окунь речной, ёрш обыкновенный, голец сибирский-усач, голянь обыкновенный, пескарь, щиповка сибирская, подкаменщики выраженных нерестовых миграций не совершают, используя для нереста затишные мелководные участки водотока, заросшие высшей водной растительностью, а также участки заливаемой поймы по мере их прогревания в весенне-летний период. Данные виды рыб обитают в реке осёдло, осуществляя нагульные миграции.

По материалам обследования нерестилищ рыб в водных объектах, расположенных в зоне ответственности Енисейского филиала ФГБУ "Главрыбвод" (2019-2021 гг.), среднее количество отложенной икры составляет: для плотвы – 4,863 тыс. шт./м², для окуня речного – 3,256 тыс. шт./м², для хариуса сибирского – 0,541 тыс. шт./м², для ельца – 1,527 тыс. шт./м².

После нереста половозрелые особи рыб с нерестилищ уходят на нагул на более глубокие места водотока. Наряду с сеголетками нагуливаются особи старших генераций. При таком типе поведения и распределения рыб наиболее полно осваивается кормовая база водного объекта.

Время инкубации икры весенне-летне-нерестующих видов занимает ориентировочно 2-3 недели. Выклюнувшаяся молодь проводит большую часть вегетационного периода на местах развития икры и мелководных участках водотока с замедленным течением, заросших высшей водной растительностью.

При наступлении зимней межени (снижении уровня воды) основная масса взрослых особей и молоди скатывается на зимовку в р. Колома. Часть промысловых и непромысловых видов рыб могут оставаться на зимовку в остаточных водоёмах (прудах-отстойниках).

Кормовая база рыб

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны реки выделяются: бентофаги, эврифаги и хищники.

Наличие течения, как фактор среды обитания, отрицательно влияет на развитие большинства планктонных организмов. Фито- и зоопланктон в русле реки как стабильно функционирующие сообщества в связи с наличием течения развиваются слабо, встречаются на участках водотока с замедленным водообменом, также существует их поступление из придаточных водоёмов. Планктонные организмы играют роль только в питании личинок и молоди рыб, звено облигатных планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Зоопланктон представлен рачково-коловраточным

комплексом: коловратками (Rotatoria), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками.

Фитопланктон, фитобентос и водная растительность также не играют роли в цепях питания обитающих в реке рыб, так как растительные виды в составе ихтиофауны реки отсутствуют.

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу рыб реки, являются организмы зообентоса. Для донных биоценозов характерно развитие организмов лито-псаммореофильного, с участками пелофильного, комплексов, приуроченных к каменисто-песчаному и заиленному грунтам. Зообентос представлен 6 систематическими группами организмов: водными стадиями амфибиотических насекомых (двукрылыми (в т.ч. хирономидами), ручейниками, веснянками, поденками), а также олигохетами, водяными клещами. Количественные характеристики зообентоса оцениваются на уровне средней величины по водным объектам, имеющим сходную морфологию и условия обитания водных биологических ресурсов, расположенным в той же природно-климатической зоне, и относящиеся к одному и тому же водному бассейну. Биомасса зообентоса составляет в среднем $3,095 \pm 0,735$ г/м², численность – 1133 ± 93 экз/м², что в соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) соответствует мезотрофным водным объектам. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) по уровню кормности для рыб-бентофагов водоток относится к средnekормным.

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне 7,222 кг/га.

Заметная роль в питании некоторых видов рыб (хариус, елец, голянь) принадлежит «воздушному» корму, то есть насекомым, летающим над водой и падающим в воду. Мирные виды рыб служат кормовыми объектами для хищных видов (крупного окуня).

На водосборной площади водотока осуществляются работы по добыче золота. В результате нарушения дна водотока, почвенного покрова водосборной площади, формирования каскада прудов-отстойников при разработке, происходит сокращение стока, что отражается на гидрологическом режиме водного объекта. В связи с изменением естественного русла реки, гидрологических, гидрохимических характеристик, а также состава руслового грунта происходит постепенное обеднение видового и количественного состава донных организмов, которые в свою очередь являются основой кормовой базы рыб, литореофильные сообщества гидробионтов сменяются пелофильными, плотность биоценозов и рыбопродуктивность снижаются. В дальнейшем, в загрязненных минеральными взвешями участках водотока происходит редукция ихтиоценоза, реофильные сообщества рыб (лососеобразные) сменяются лимнофильными (карпово-окуневыми).

Промышленное рыболовство на реке не ведется, осуществление любительского рыболовства ограничивается загрязнением водного объекта.

Для реки Севогликан действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30.10.2020 г. № 646) предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

-с 10 сентября по 10 октября – хариуса.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий рыбохозяйственного значения», категория рыбохозяйственного значения **реки Севогликан** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника учреждения
начальник Енисейского филиала
ФГБУ Главрыбвод

М.П.

В.В. Кузнецов

Использованные источники:

1. Анализ картографического материала, спутниковых снимков.
2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.
3. Заделёнов, В.А. Основные виды техногенного воздействия на водные биоресурсы при освоении минерально-сырьевой базы/ В.А. Заделёнов, М.А. Трофимова, И.В. Космаков // Вестник Томск. ГУ. -2001. -№ 274. -С. 133-135.
4. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.
5. Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. II Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.
6. Письмо Енисейского территориального управления Росрыболовства № 03-22/1048 от 30.03.2021 г.
7. Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделенов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.
8. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.
9. Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 16, Ангара-Енисейский район, Вып. 2 / Ангара, Ленинград: Гидрометеиздат, 1972 г.
10. Ресурсы поверхностных вод СССР/ Гидрологическая изученность, Том 16, Ангара-Енисейский район, Вып. 2 / Ангара, Ленинград: Гидрометеиздат, 1965 г.
11. Фондовые данные по изучению кормовой базы рыб водных объектов Северо-Енисейского района (р. Дыдан, р. Дюбожи), 2019 г.
12. Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.

Величко Светлана Михайловна
8(391) 236-13-07

Приложение Ш

Письмо №77-010106 от 26.07.2022 Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, информация о поверхностных и подземных источниках водоснабжения



МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

Директору
ООО «Центр Изысканий»

А.В. Соболеву

650002, г. Кемерово,
ул. Институтская, дом 1, офис 101/6

26.07.2022

№ 77-010106

На № _____

О предоставлении сведений

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края рассмотрев Ваш запрос от 23.06.2022 № -2022/613-ИЭИ, в связи с проведением инженерно-геологических изысканий по объекту: «Автомобильная дорога №6 (КОГР «Эльдорадо» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо» в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога №7 (КОГР «Первенец» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо» в Северо-Енисейском районе Красноярского края), сообщает следующее.

Информация о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов, округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов и их зон санитарной охраны в Министерстве отсутствует.

Для получения данной информации заявитель вправе обратиться в министерство здравоохранения Красноярского края, по адресу: 660017, г. Красноярск, ул. Красной Армии, тел. 8 (391) 211-51-51.

Сведения о поверхностных и подземных источниках в Министерстве отсутствуют.

По данным Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, в границах указанного участка предстоящей застройки расположены лицензии выданные ООО «Соврудник»: СЕС № 0950 ВЭ от 24.06.2021, с целевым назначением и видами работ – геологического изучение в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технического водоснабжения, сроком до 30.04.2046 и КРР № 01596 ВЭ от 09.09.2005, с целевым назначением и видами работ – добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического обеспечения водой производственных объектов вахтового поселка, сроком до 15.08.2025.

Информацию о подземных водах, не отнесенных к участкам недр местного значения, заявитель вправе получить в Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (далее – Центрсибнедра), по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 62, телефон: 8(391)212-06-81.

В отношении получения информации о поверхностных источниках водоснабжения заявитель вправе обратиться:

в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50,

в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41,

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д.28, телефон: 8(391) 227-29-75.

В районе планируемого строительства объектов Министерством принят приказ от 13.04.2018 №1/797-од об утверждении проекта зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа «Эльдорадо» ООО «Соврудник».

Иные проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Министерство не поступали.

Согласно, территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае, утвержденной приказом министерства экологии и рационального природопользования красноярского от 23.09.2016 № 1/451-од (в редакции от 18.02.2022 №77-159-од), на территории Северо-Енисейского района функционируют следующие объекты размещения отходов:

Согласно ГРОРО, вблизи участка объекта изысканий в Северо-Енисейском районе функционируют хвостовое хозяйство ЗИФ-1,2,3, адрес Олимпиадинский ГОК, Северо-Енисейский район, Красноярский край (объект расположен на территории собственной промышленной площадки), эксплуатирующая организация Акционерное общество «Полос Красноярск» ИНН 2434000335, кадастровый номер земельного участка: 24:34:0000000:48 24:34:0000000:50;24:34:0000000:1583;24:34:0000000:47;24:34:0080401:867.

Для получения подробной информации об обустройстве и местоположении указанных объектов рекомендуем обратиться к эксплуатирующим организациям.

Лесопарковые зеленые пояса в границах участка изыскания отсутствуют.

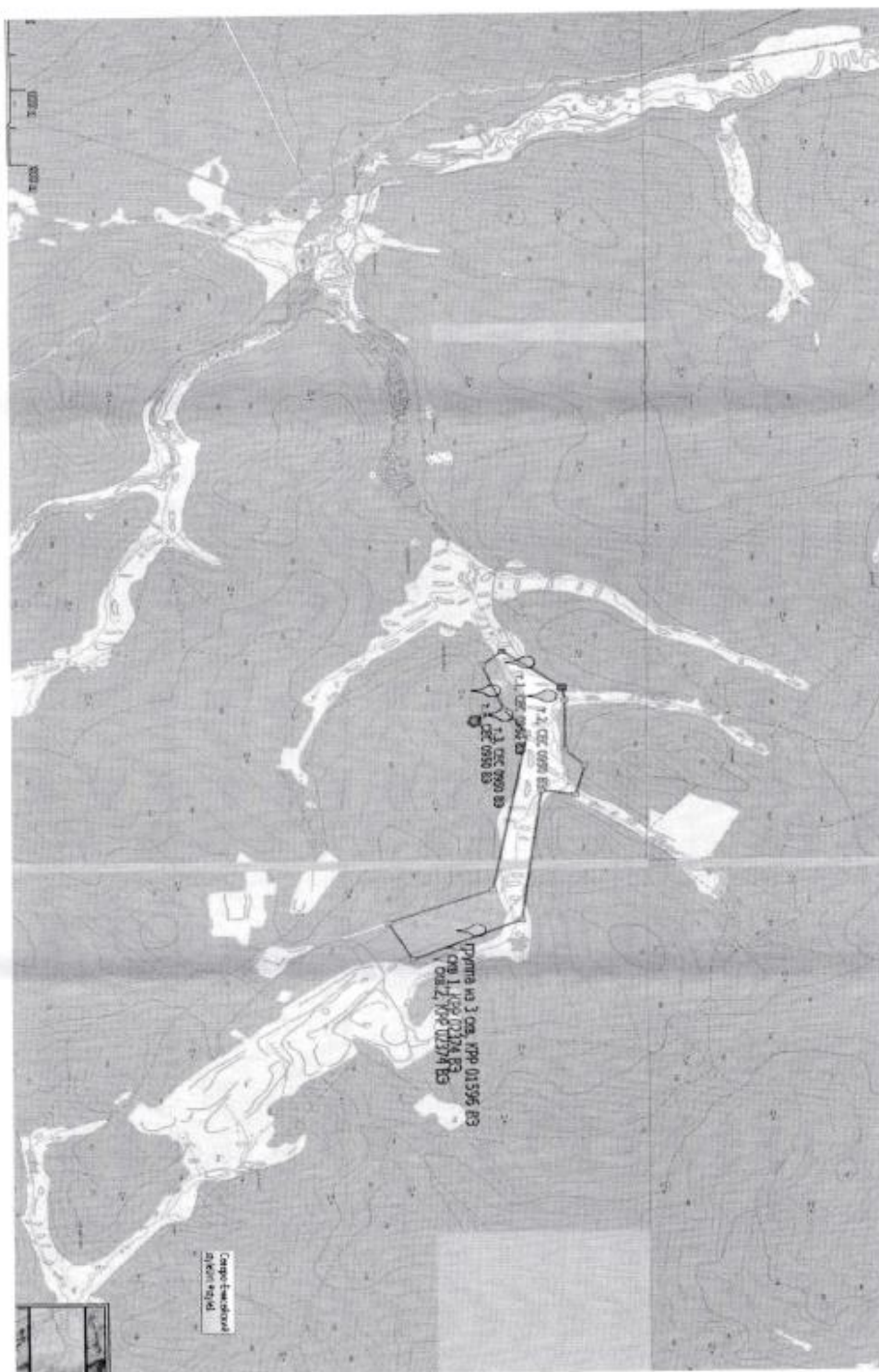
Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Заместитель министра



В.А. Макушин

Туркина Наталья Юрьевна, 8 (391) 223-13-68
Калашикова Ирина Игоревна, 227-62-05
Левакова Марина Глебовна, 223-13-39
Дробинина Анастасия Геннадьевна, 234-52-73



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального природопользования
Красноярского края**

П Р И К А З

«18» 04 2018 г.

г. Красноярск

№

1/194-08

1. В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Порядком утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 15.10.2009 № 525-п, Положением о министерстве экологии и рационального природопользования Красноярского края, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 28.11.2017 № 715-п, распоряжением Губернатора Красноярского края от 30.09.2017 № 582-рг, с учетом заключений министерства строительства Красноярского края от 03.04.2018 № 77-82-498/10, министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края от 01.03.2018 № 77-79-222, министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 21.02.2018 № 78-60/13, от 12.03.2018 № 03-755 утвердить проект зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа «Эльдорадо» ООО «Соврудник» (прилагается).




2. Направить копию настоящего приказа ООО «Соврудник».

3. Приказ вступает в силу со дня подписания.

Исполняющий обязанности
министра

В.А. Часовитин

Лесаконна Марина Глебовна
249-3273



**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
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)


САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 24.49.31.000.T.001150.08.14 от 27.08.2014 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

проект зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа "Эльдорадо" ООО "Соврудник", устанавливающий границы зон санитарной охраны, в соответствии с приложением к настоящему заключению;

разработанный ЦЛАТИ по Енисейскому региону ФБУ "ЦЛАТИ по СФО", 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/1, Российская Федерация)

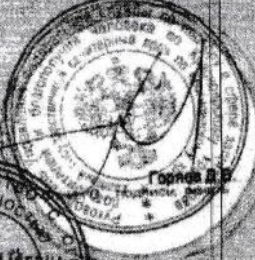



СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.


Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

экспертное заключение № 642 от 31.07.2014 г., выполненное врачом по коммунальной гигиене Курмилевичем В.А., утвержденное заместителем главного врача ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Железнодорожному транспорту" Г.Ф. Григорьевым.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1270180



г. Москва, 2012 г., уровень - В

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Номер листа: 1

**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
Красноярскому краю

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ
24.49.31.000.1.001150.08.14 27.08.2014 г.

Проект организации зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа "Эльдорадо"
ООО "Соврудник"

Граница I пояса санитарной охраны скважин 23, 33, 4, 5 во всех направлениях 3 м.
Граница I пояса санитарной охраны скважины 19 во всех направлениях 5 м.
Ситуационный план в М 1:2000

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

ОБЩИЙ
ОТДЕЛ
СОВРУДНИК

Копия верна
Секретарь: Токарева Е.А.
Дистрикционный № 56-Д-18

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Номер листа 2

**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
Красноярскому краю

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ
24.09.31.000.1.001150.08.14 27.08.2014 г.

Проект организации зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа "Эльдорадо"
ООО "Соврудник".

Ситуационный план в М 1:2000

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

ОБЩИЙ ОТДЕЛ
СЕРВИСНОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СОВРУДНИК"

Копия верна
СЕКРЕТАРЬ ТУКАРЕВА ЕА
ДОВЕРЕННОСТЬ № 556/14/3

г. Красноярск

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Номер листа: 3

**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
Красноярскому краю

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ
24.49.31.000.1.001150.08.14 27.08.2014г.

Проект организации зон санитарной охраны скважин подземных вод вахтового поселка ГОКа "Эльдорадо"
ООО "Соврудник".

Граница II зоны санитарной охраны от скважины 13 во всех направлениях 6 м; от скважины 23 - 21 м; от скважины 33 - 6 м;
от скважины 4 - 38 м; от скважины 5 - 7 м.
Граница III зоны санитарной охраны от скважины 13 во всех направлениях 38 м; от скважины 23 - 139 м; от скважины 33 -
53 м; от скважины 4 - 254 м; от скважины 5 - 48 м.
Ситуационный план в М 1:6600

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Копия верна
СЕКРЕТАРЬ: ТОКАРЕВА И.
ПОДПИСАНИЕ: 55 П/1

**ОБЩИЙ
ОТДЕЛ**

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Ф. И. О. Подпись: [подпись]

е 340 «Первый печатный двор», г. Москва, 2014 г., уровень - В.

Карта-схема расположения территории вахтового поселка «Эльдорадо»

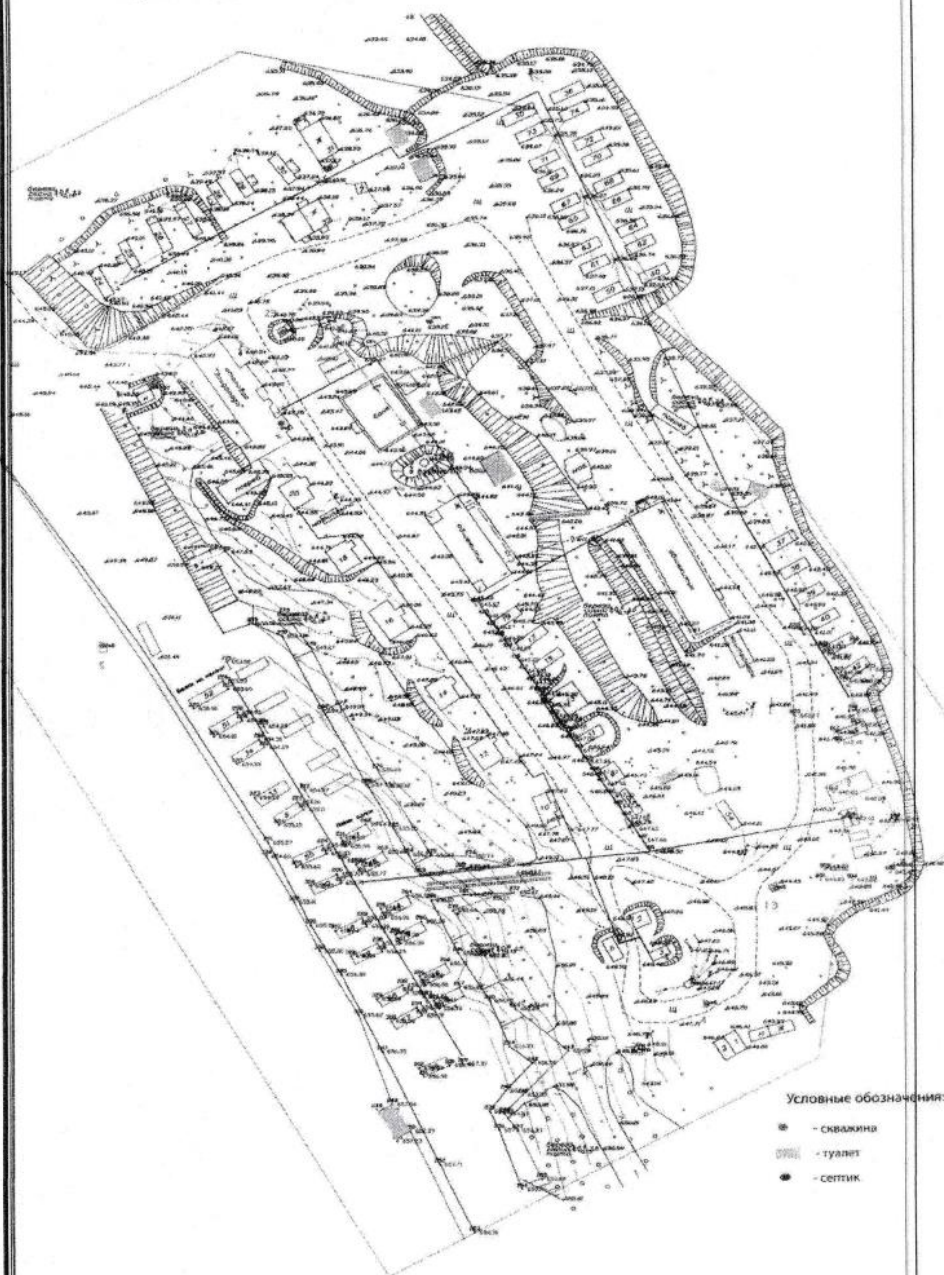


Рисунок 1. Карта-схема расположения территории вахтового поселка «Эльдорадо».

Приложение Щ
Письмо №15-27/3950 от 12.07.2022 Министерства сельского хозяйства и торговли
Красноярского края, информация о сельхоз угодьях



МИНИСТЕРСТВО
сельского хозяйства и торговли
Красноярского края

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 249-31-33
Факс: (391) 265-23-21, 265-23-29
E-mail: 12.07.2022 № 15-27/3950
<http://makh.krasnoyarsk.ru>

Директору
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

А.В. Соболеву

Институтская ул., д.1, офис 101/6,
г. Кемерово, 650002

12.07.2022 № 15-27/3950

На № 2022/614-ИЭИ, 2022/590-ИЭИ
от 23.06.2022

Об особо ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства и торговли края (далее – министерство) сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления от 30.11.2021 № 835-п) (далее – Перечень). Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории Северо-Енисейского района, в указанном Перечне не значатся.

С уважением,
заместитель министра

О.И. Дивногорцева

Авсиевич Лариса Анатольевна
8 (391) 216-00-39

Приложение Э

Письмо №62623/18 от 30.06.2022 Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, информация об аэродромах экспериментальной авиации



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

30.06.2022 № 62623/18

На № _____ от _____

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

650002, г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6

suhanov.aa@surveycenter.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» от 23.06.2022 № 2022/603-ИЭИ по вопросу наличия в границах проектируемого объекта: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» (далее – проектируемый объект), расположенного в Северо-Енисейском районе Красноярского края, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

Сканирование электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства промышленности и торговли Российской
Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114000B8039E56ABCF03DABDE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

М.Б. Богатырев

И.И. Естратов
(495) 870-29-21 (284-59)

Приложение Ю

Письмо №309/15-3926 от 28.07.2022 ФГБУ «Среднесибирского УГМС», информация о коэффициентах рельефа местности и стратификации атмосферы



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001

от 28.07.2022 № 309/15-3926

на 2022/706-ИЭИ от 19.07.2022 г.

Директору
ООО «Центр Изысканий»
Соболеву А.В.

Институтская ул., д. 1, оф. 101/6
Кемерово г., 650002

Тел.: 8 (909) 522-16-22
8 (951) 185-14-88

LLC.SC@mail.ru
panasenko.va@surveycenter.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Северо-Енисейский за период 1941-2022 годы, ближайшей к месту выполнения проектной документации (инженерно-экологических изысканий) по объекту: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края».

Коэффициент стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,50

И.о. начальника



Е.М. Березин

Без права изменения, тиражирования и передачи иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Шпарлова Марина Васильевна
8 (391) 227-47-09
Тришина Анастасия Николаевна
8 (391) 227-46-40

Приложение Я
Письмо №11165-12-02@ от 05.07.2022 Минкультуры России, информация об объектах культурного наследия



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mrkf.ru

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

ул. Институтская, 1, офис 101/6
г. Кемерово, 650002

LLC.SC@mail.ru

05.07.2022 № 11165-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращения ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» от 23.06.2022 № 2022/583-ИЭИ и № 2022/607-ИЭИ и сообщает следующее.

На основании статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) Минкультуры России осуществляет полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, входящих в отдельный перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень). На участках проведения работ по объектам «Автомобильная дорога № 8 (КОГР «Золотое» – золоторудное месторождение «Оленка») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», с адресными ориентирами: Северо-Енисейский район Красноярского края, отсутствуют

объекты культурного наследия, входящие в Перечень, а также их зоны охраны и защитные зоны.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, входящих в Перечень, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Красноярского края является Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края.

Дополнительно сообщаем, что в Красноярском крае отсутствуют объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

Вместе с тем информируем, что вопросы объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относятся к компетенции Минприроды России.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Г.И.Сытенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 020AA5EE00D0AD3FBF42FC1E7D2215143B
Владелец **Сытенко Георгий Игоревич**
Действителен с 29.10.2021 по 29.10.2022

Ерофеев К.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1625

Приложение 1

Письмо № Исх-1586/06/КРМТУ от 29.06.2022 Красноярского МТУ Росавиации,
информация об аэродромах и гражданской авиации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

КРАСНОЯРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(КРАСНОЯРСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Мира пр-т, д. 112, г. Красноярск, 660017
Тел. (391) 211-41-79, факс (391) 211-40-32
e-mail: priem@kras.favt.ru

Директору
ООО «Центр Изысканий»

Соболеву А.В.

suhanov.aa@surveycenter.ru

29.06.2022 № Исх-1586/06/КРМТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо от 23.06.2022г. № Исх. 2022/602-ИЭИ о наличии/отсутствии приаэродромных территорий на участке инженерно-экологических изысканий по объектам «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» - вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо» в Северо-Енисейском районе Красноярского края» сообщая следующее.

В Северо-Енисейском районе Красноярского края установлена приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Северо-Енисейск, сведения о которой внесены в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН).

Интересующая Вас информация является общедоступной на сайте публичной кадастровой карты (всероссийский справочно-информационный ресурс-<https://pkk5.rosreestr.ru/>, сайт открытого доступа по предоставлению пользователям сведений Государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации).

Сведениями об аэродромах экспериментальной и государственной авиации Красноярское МТУ Росавиации не располагает.



П.В.Клундук

Голубничая М.С. 8 (391) 211-40-80

Документ зарегистрирован № Исх-1586/06/КРМТУ от 29.06.2022 Голубничая М.С. (Красноярское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 29.06.2022 09:56

Приложение 2

Письмо № 17-5/4306 от 11.07.2022 Минздрава России, информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах Красноярского края

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

11.07.2022 № 17-5/4306

На № _____ от _____

Минздрав России



из 2-124516 от 28.06.2022

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

ул. Институтская, д. 1, оф. 101/6,
г. Кемерово,
650002

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» от 23.06.2022 № 2022/608-ИЭИ по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объектам: «Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и «Автомобильная дорога № 7 (КОГР «Первенец» – вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края», расположенным в Красноярском крае (далее – обращения), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного

самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Красноярского края следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

- лечебно-оздоровительная местность Озеро Тагарское, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 18.05.2010 № 258-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 29.10.2008 № 158-п «Об образовании на территории Минусинского района Красноярского края особо охраняемой природной территории – лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское» и об утверждении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Тагарское»;

- курорт Озеро Учум, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае»;

- лечебно-оздоровительная местность Озеро Плахино, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Совета администрации Красноярского края от 30.06.2004 № 173-П «Об установлении границ и режима округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности краевого значения «Озеро Плахино» (Боровое) Абанского района»;

- курорт Кожаново, признанный курортом республиканского значения постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1971 № 11 «Об утверждении перечня курортов РСФСР, имеющих республиканское значение».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

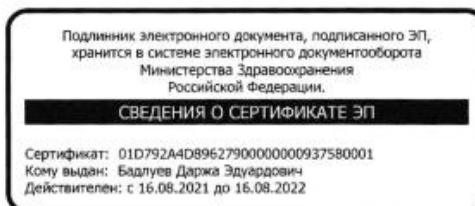
В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293,

Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович +7 (495) 627-24-00 (17-53)

Приложение 3
Копии протоколов лабораторных исследований почв/грунтов

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:
Россия, Кемеровская область – Кузбасс,
город Кемерово, улица Институтская, 1
Банковские реквизиты:
ИНН 4205259604 КПП 420501001
р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение
№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово
БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:
И.о. заведующего ИЛ
А.П. Бигеева
« 04 » августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 2796-07-22 от 09.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44–65–52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца): Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края. Точка отбора П1. Проба №1 (0-30)	Регистрационный номер пробы (образца): 2796-07-22
4.	Наименование пробы (образца): грунт	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 03.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник-эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу). Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2796-07-22 от 09.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
Регистрационный номер пробы (образца): 2796-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органическое вещество	0,92	0,18	%	ГОСТ 26213-91
Нефтепродукты	12,9	5,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98
pH солевой вытяжки	4,61	0,06	ед.pH	ГОСТ 26483-85
pH водной вытяжки	7,12	0,06	ед.pH	ГОСТ 26423-85
Бенз(а)пирен	Менее 0,005		мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003
Алюминий (подвижная форма)	10,49	3,15	мг/кг	М-МВИ-80-2008
Кадмий (валовое содержание)	0,28	0,08		
Медь (валовое содержание)	14,41	4,32		
Мышьяк (валовое содержание)	2,04	0,61		
Никель (валовое содержание)	2,62	0,79		
Свинец (валовое содержание)	7,76	2,33		
Цинк (валовое содержание)	65,05	19,52		
Ртуть (валовое содержание)	Менее 0,1			МУ 31-11/05

Гранулометрический (зерновой) состав по ГОСТ 12536-2014

Ситовой анализ							
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1
Содержание фракции, %	7,73	10,77	9,20	6,64	3,66	5,47	7,79

Ареометрический метод				
Фракция грунта, мм	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
Содержание фракции, %	18,50	17,93	3,87	8,44

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2796-07-22 от 09.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,

город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ

А.П. Бигеева А.П. Бигеева

«*09*» *августа* 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2797-07-22 от 09.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44–65–52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к.129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края. Точка отбора П2. Проба №1 (0-30)	2797-07-22
4.	Наименование пробы (образца): грунт	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 03.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник-эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу). Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2797-07-22 от 09.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
Регистрационный номер пробы (образца): 2797-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органическое вещество	0,73	0,15	%	ГОСТ 26213-91
Нефтепродукты	Менее 5,0		мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98
pH солевой вытяжки	4,20	0,06	ед.pH	ГОСТ 26483-85
pH водной вытяжки	6,98	0,06	ед.pH	ГОСТ 26423-85
Бенз(а)пирен	Менее 0,005		мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
Алюминий (подвижная форма)	14,43	4,33	мг/кг	М-МВИ-80-2008
Кадмий (валовое содержание)	0,46	0,14		
Медь (валовое содержание)	14,35	4,31		
Мышьяк (валовое содержание)	2,38	0,71		
Никель (валовое содержание)	5,93	1,78		
Свинец (валовое содержание)	9,70	2,91		
Цинк (валовое содержание)	32,15	9,65		
Ртуть (валовое содержание)	Менее 0,1			МУ 31-11/05

Гранулометрический (зерновой) состав по ГОСТ 12536-2014

Ситовой анализ							
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1
Содержание фракции, %	2,48	9,08	9,05	8,44	13,87	19,13	18,84

Ареометрический метод				
Фракция грунта, мм	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
Содержание фракции, %	9,51	3,83	4,22	1,53

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2797-07-22 от 09.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,

город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ

А.П. Бигеева А.П. Бигеева

« 09 августа » 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2798-07-22 от 09.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44-65-52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края. Точка отбора ПР1. Проба №1 (3-6)	2798-07-22
4.	Наименование пробы (образца): почва	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 03.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник - эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу). Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг.	
8.	Измерения проводились поверженным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2798-07-22 от 09.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2798-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Массовая доля азота нитратов/Нитрат-ионы по азоту	1,95	0,56	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10
Общий азот	0,105	0,029	%	ГОСТ Р 58596-2019
Органическое вещество	0,94	0,19	%	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижные соединения	9,46	2,42	млн ⁻¹	ГОСТ 26204-91
Фосфор валовая форма/Общий фосфор	0,079	0,021	%	ГОСТ 26261-84
Нефтепродукты	10,5	4,2	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Гидролитическая кислотность	10,80	0,19	ммоль/100г	ГОСТ 26212-91
pH солевой вытяжки	3,14	0,06	ед.pH	ГОСТ 26483-85
pH водной вытяжки	4,38	0,06	ед.pH	ГОСТ 26423-85
Емкость катионного обмена	20,79	1,34	ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84
Сумма поглощенных оснований	9,76	0,43	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020
Массовая доля плотного сухого остатка/Сухой остаток	0,27	0,02	%	ГОСТ 26423-85
Алюминий (подвижная форма)	50,27	15,08	мг/кг	М-МВИ-80-2008
Кадмий (валовое содержание)	0,40	0,12		
Медь (валовое содержание)	15,14	4,54		
Мышьяк (валовое содержание)	2,16	0,65		
Натрий (водная вытяжка)	13,05	3,92		
Никель (валовое содержание)	4,82	1,45		
Свинец (валовое содержание)	9,01	2,70		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2798-07-22 от 09.08.2022 страница 2 из 3

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Цинк (валовое содержание)	90,30	27,09	мг/кг	М-МВИ-80-2008
Калий (подвижная форма)	31,62	9,49		
Калий (валовое содержание)	10122,35	3036,71		
Натрий (валовое содержание)	16,26	4,88		
Ртуть (валовое содержание)	Менее 0,1			МУ 31-11/05
Бенз(а)пирен	0,0064	0,0025	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
Сумма токсичных солей	0,248		%	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.5.7

Гранулометрический (зерновой) состав по ГОСТ 12536-2014

Ситовой анализ							
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1
Содержание фракции, %	5,42	6,80	11,95	8,44	0,29	1,17	6,53

Ареометрический метод				
Фракция грунта, мм	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
Содержание фракции, %	6,97	29,36	13,00	10,07

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2798-07-22 от 09.08.2022 страница 3 из 3

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 126, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,

город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ

А.П. Бигеева
« 09 » августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2799-07-22 от 09.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44–65–52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к.129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края. Точка отбора ПР1. Проба №2 (7-30)	2799-07-22
4.	Наименование пробы (образца): почва	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 03.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник - эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу). Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2799-07-22 от 09.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2799-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Массовая доля азота нитратов/Нитрат-ионы по азоту	0,66	0,18	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10
Общий азот	0,016	0,004	%	ГОСТ Р 58596-2019
Органическое вещество	0,78	0,16	%	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижные соединения	9,99	2,55	млн ⁻¹	ГОСТ 26204-91
Фосфор валовая форма/Общий фосфор	0,090	0,024	%	ГОСТ 26261-84
Гидролитическая кислотность	3,05	0,05	ммоль/100г	ГОСТ 26212-91
рН солевой вытяжки	4,53	0,06	ед.рН	ГОСТ 26483-85
рН водной вытяжки	5,86	0,06	ед.рН	ГОСТ 26423-85
Емкость катионного обмена	12,62	0,81	ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84
Сумма поглощенных оснований	9,58	0,42	ммоль/100г	ГОСТ 27821-2020
Массовая доля плотного сухого остатка/Сухой остаток	0,27	0,02	%	ГОСТ 26423-85
Алюминий (подвижная форма)	38,11	11,43	мг/кг	М-МВИ-80-2008
Кадмий (валовое содержание)	0,28	0,08		
Медь (валовое содержание)	11,92	3,58		
Мышьяк (валовое содержание)	2,22	0,67		
Натрий (водная вытяжка)	8,26	2,48		
Никель (валовое содержание)	0,74	0,22		
Свинец (валовое содержание)	7,46	2,24		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2799-07-22 от 09.08.2022 страница 2 из 3

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Цинк (валовое содержание)	31,62	9,49	мг/кг	М-МВИ-80-2008
Калий (подвижная форма)	29,80	8,94		
Калий (валовое содержание)	9172,03	2751,61		
Натрий (валовое содержание)	17,03	5,11		
Ртуть (валовое содержание)	Менее 0,1			МУ 31-11/05
Сумма токсичных солей	0,248		%	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.5.7

Гранулометрический (зерновой) состав по ГОСТ 12536-2014

Ситовой анализ							
Фракция грунта, мм	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1
Содержание фракции, %	0,92	2,20	2,10	6,39	0,37	3,10	8,96

Ареометрический метод				
Фракция грунта, мм	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
Содержание фракции, %	8,53	43,35	11,24	12,84

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2799-07-22 от 09.08.2022 страница 3 из 3

Приложение 4
Копии протоколов радиационного обследования территории

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:
Россия, Кемеровская область – Кузбасс,
город Кемерово, улица Институтская, 1
Банковские реквизиты:
ИНН 4205259604 КПП 420501001
р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение
№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово
БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:
И.о. заведующего ИЛ
А.П. Бигеева
«15» августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2791-07-22 от 15.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44-65-52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к.129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца): Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края, проба №1 (0-30)	Регистрационный номер пробы (образца): 2791-07-22
4.	Наименование пробы (образца): почва	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 12.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник- эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.) Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг, влажноватая, слабоуплотненная.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2791-07-22 от 15.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
 Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
 Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
 ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
 Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2791-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Удельная активность радия-226	Менее 20,0		Бк/кг	«Методика измерений удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и продукции предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК»». ФР.1.40.2019.35243
Удельная активность тория-232	60,7	8,3		
Удельная активность калия-40	974,5	100,0		
Удельная активность цезия-137	Менее 10,0			
Удельная активность стронция-90	61,2	5,9	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК». Св-во об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011 (ФР.1.38.2011.10033)
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ЕРН (Аэфф)	175,0	32,5		

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
 Протокол № 2791-07-22 от 15.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,

город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ

А.П. Бигеева А.П. Бигеева

« 10 августа » 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2792-07-22 от 15.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44-65-52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края, проба №2 (0-30)	2792-07-22
4.	Наименование пробы (образца): грунт	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 11.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник- эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадио отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.) Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг, влажноватая, слабоуплотненная.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2792-07-22 от 15.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2792-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределен- ность (±)	Едини- цы из- мере- ний	НД на методы исследований
Удельная активность радия-226	28,7	4,0	Бк/кг	«Методика измерений удель- ной активности радия-226, то- рия-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и продукции предприятий с по- мощью спектрометра- радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК»». ФР.1.40.2019.35243
Удельная активность тория-232	58,5	5,5		
Удельная активность калия-40	814,1	81,0		
Удельная активность цезия-137	Менее 10,0			
Удельная активность строн- ция-90	54,6	5,3	Бк/кг	«Методика измерений удель- ной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продук- ции предприятий с примение- нием спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК»». Св-во об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)- 2011 (ФР.1.38.2011.10033)
Удельная эффективная активность естественных ра- дионуклидов ЕРН (А _{эфф})	178,0	25,5		

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2792-07-22 от 15.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,

город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ответственного ИЛ

А.П. Бигеева А.П. Бигеева

«15» августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2793-07-22 от 15.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44-65-52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края, проба №3 (0-30)	2793-07-22
4.	Наименование пробы (образца): грунт	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 12.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник-эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.) Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг, влажноватая, слабоуплотненная.	
8.	Измерения проводились поверженным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2793-07-22 от 15.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
 Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
 Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
 ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
 Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2793-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Удельная активность радия-226	20,3	8,0	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и продукции предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК»». ФР.1.40.2019.35243
Удельная активность тория-232	49,3	6,2		
Удельная активность калия-40	655,9	69,0		
Удельная активность цезия-137	Менее 10,0			
Удельная активность стронция-90	46,0	4,3	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК». Св-во об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011 (ФР.1.38.2011.10033)
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ЕРН (Аэфф)	143,0	23,3		

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
 Протокол № 2793-07-22 от 15.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,

город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ

А.П. Бигеева А.П. Бигеева

«14» августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2794-07-22 от 15.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44-65-52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края, проба №4 (0-30)	2794-07-22
4.	Наименование пробы (образца): грунт	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 11.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник-эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.) Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг, влажноватая, слабоуплотненная.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2794-07-22 от 15.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
 Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
 Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
 ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
 Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2794-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Удельная активность радия-226	33,0	4,7	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и продукции предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК»». ФР.1.40.2019.35243
Удельная активность тория-232	55,6	5,4		
Удельная активность калия-40	1009,0	100,0		
Удельная активность цезия-137	Менее 10,0			
Удельная активность стронция-90	44,1	4,2	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК». Св-во об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011 (ФР.1.38.2011.10033)
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ЕРН (Aэфф)	196,0	31,2		

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
 Протокол № 2794-07-22 от 15.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:

Россия, Кемеровская область – Кузбасс,
город Кемерово, улица Институтская, 1

Банковские реквизиты:

ИНН 4205259604 КПП 420501001

р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение

№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ

А.П. Бигеева
« 16 августа » 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2795-07-22 от 15.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»	
	Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44-65-52	
2.	Исследования проводились по адресу: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, к. 129, к. 124	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца):	Регистрационный номер пробы (образца):
	Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края, проба №5 (0-30)	2795-07-22
4.	Наименование пробы (образца): грунт	
5.	Дата отбора: 21.07.2022 г.	
6.	Дата доставки: 21.07.2022 г.	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 21.07.2022 г. – 11.08.2022 г. План отбора проб (образцов): проба отобрана и доставлена заказчиком Метод отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.04-81 Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: Техник- эколог ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Баклыков Е.А. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком. В этом случае полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.) Описание пробы (образца): проба отобрана в полиэтиленовый пакет – 3,0 кг, влажноватая, слабоуплотненная.	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2795-07-22 от 15.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
 Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
 Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
 ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
 Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2795-07-22

Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
Удельная активность радия-226	26,1	8,4	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и продукции предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК»». ФР.1.40.2019.35243
Удельная активность тория-232	45,8	6,0		
Удельная активность калия-40	646,9	69,0		
Удельная активность цезия-137	Менее 10,0			
Удельная активность стронция-90	33,6	3,2	Бк/кг	«Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений» МКГБ-01 «РАДЭК». Св-во об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011 (ФР.1.38.2011.10033)
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ЕРН (Аэфф)	144,0	23,4		

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
 Протокол № 2795-07-22 от 15.08.2022 страница 2 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Юридический адрес:
Россия, Кемеровская область – Кузбасс,
город Кемерово, улица Институтская, 1
Банковские реквизиты:
ИНН 4205259604 КПП 420501001
р/с 40702810226000099056 Кемеровское отделение
№8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово
БИК 043207612 к/с 30101810200000000612



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего ИЛ
А.П. Бигеева
« 04 » августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2984-08-22 от 04.08.2022

1.	Наименование предприятия, организации (Заказчик): ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» Адрес Заказчика (телефон, контактное лицо): Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 1-101/6. Тел.: +7 (3842) 44–65–52	
2.	Исследования проводились по адресу: "Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края	
3.	Объект (место), где производился отбор пробы (образца): "Автомобильная дорога №6 (КОГР "Эльдорадо" - вахтовый поселок КОГР "Эльдорадо") в Северо-Енисейском районе Красноярского края (40 га)	Регистрационный номер пробы (образца): 2984-08-22
4.	Наименование пробы (образца): Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	
5.	Дата отбора: 01.08.2022 г.	
6.	Дата доставки: -	
7.	Дополнительные сведения: Период исследования: 01.08.2022 г. План отбора проб (образцов): точки отбора определены заказчиком Метод отбора проб (образцов): прямые измерения Отклонение, дополнение или исключение из метода исследования: отсутствует Отбор проб произвел: инженер ИЛ ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Телятников С.В. (Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов) в случае отбора и доставки проб заказчиком.) Цель обследования: инженерные изыскания	
8.	Измерения проводились поверенным и/или аттестованным оборудованием. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания и характеризуют представленный пробу (образец).	

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

Сведения о применяемых средствах измерений

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	210116	207/20-10068п	06.12.22
Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130	21912	С-БЧ/22-11-2021/111098628	21.12.22
Аэрозольный альфа-радиометр РАА-20 П2	330	С-НН/26-10-2021/105352848	25.10.22
Рулетка измерительная ЭНКОР-1-РФ-2-5-19	11	С-БЧ/22-04-2022/152822612	21.04.23

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

Регистрационный номер пробы (образца): 2984-08-22

1. Поиск и выявление радиационных аномалий
 - 1.1. Гамма-съемка по территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сетки 10) м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
 - 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,11 мкЗв/ч, диапазон 0,10 – 0,14 мкЗв/ч.
 - 1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
 - 1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – (0,14) мкЗв/ч
2. Мощность дозы гамма-излучения на территории
 - 2.1. Количество точек измерений - 400
 - 2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – (0,11±0,04) мкЗв/ч
 - 2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,10±0,03) мкЗв/ч
 - 2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,14±0,05) мкЗв/ч

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределенность (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,10	0,03	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
2		0,11	0,04		
3		0,10	0,03		
4		0,11	0,04		
5		0,10	0,03		
6		0,10	0,03		
7		0,11	0,04		
8		0,10	0,03		
9		0,11	0,04		
10		0,12	0,04		
11		0,13	0,05		
12		0,12	0,04		
13		0,12	0,04		
14		0,11	0,04		
15		0,11	0,04		
16		0,12	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 2 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
17	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,12	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
18		0,12	0,04		
19		0,12	0,04		
20		0,12	0,04		
21		0,11	0,04		
22		0,11	0,04		
23		0,12	0,04		
24		0,12	0,04		
25		0,11	0,04		
26		0,10	0,03		
27		0,12	0,04		
28		0,12	0,04		
29		0,11	0,04		
30		0,12	0,04		
31		0,11	0,04		
32		0,12	0,04		
33		0,11	0,04		
34		0,12	0,04		
35		0,12	0,04		
36		0,13	0,05		
37		0,12	0,04		
38		0,14	0,05		
39		0,12	0,04		
40		0,11	0,04		
41		0,10	0,03		
42		0,10	0,03		
43		0,13	0,05		
44		0,12	0,04		
45		0,11	0,04		
46		0,12	0,04		
47		0,11	0,04		
48		0,12	0,04		
49		0,11	0,04		
50		0,10	0,03		
51		0,11	0,04		
52		0,10	0,03		
53		0,10	0,03		
54		0,11	0,04		
55		0,10	0,03		
56		0,11	0,04		
57		0,12	0,04		
58		0,13	0,05		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 3 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к.108, к.122, к.124, к.127, к.129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
59	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,12	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
60		0,12	0,04		
61		0,11	0,04		
62		0,11	0,04		
63		0,12	0,04		
64		0,12	0,04		
65		0,12	0,04		
66		0,12	0,04		
67		0,12	0,04		
68		0,11	0,04		
69		0,11	0,04		
70		0,12	0,04		
71		0,12	0,04		
72		0,11	0,04		
73		0,10	0,03		
74		0,12	0,04		
75		0,12	0,04		
76		0,11	0,04		
77		0,12	0,04		
78		0,11	0,04		
79		0,12	0,04		
80		0,11	0,04		
81		0,12	0,04		
82		0,12	0,04		
83		0,13	0,05		
84		0,12	0,04		
85		0,14	0,05		
86		0,12	0,04		
87		0,11	0,04		
88		0,10	0,03		
89		0,10	0,03		
90		0,13	0,05		
91		0,12	0,04		
92		0,11	0,04		
93		0,12	0,04		
94		0,11	0,04		
95		0,12	0,04		
96		0,13	0,05		
97		0,12	0,04		
98		0,11	0,04		
99		0,11	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 4 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
100	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,10	0,03	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
101		0,10	0,03		
102		0,11	0,04		
103		0,10	0,03		
104		0,11	0,04		
105		0,10	0,03		
106		0,10	0,03		
107		0,11	0,04		
108		0,10	0,03		
109		0,11	0,04		
110		0,12	0,04		
111		0,13	0,05		
112		0,12	0,04		
113		0,12	0,04		
114		0,11	0,04		
115		0,11	0,04		
116		0,12	0,04		
117		0,12	0,04		
118		0,12	0,04		
119		0,12	0,04		
120		0,12	0,04		
121		0,11	0,04		
122		0,11	0,04		
123		0,12	0,04		
124		0,12	0,04		
125		0,11	0,04		
126		0,10	0,03		
127		0,12	0,04		
128		0,12	0,04		
129		0,11	0,04		
130		0,12	0,04		
131		0,11	0,04		
132		0,12	0,04		
133		0,11	0,04		
134		0,12	0,04		
135		0,12	0,04		
136		0,13	0,05		
137		0,12	0,04		
138		0,14	0,05		
139		0,12	0,04		
140		0,11	0,04		
141		0,10	0,03		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 5 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
142	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,10	0,03	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
143		0,13	0,05		
144		0,12	0,04		
145		0,11	0,04		
146		0,12	0,04		
147		0,11	0,04		
148		0,12	0,04		
149		0,11	0,04		
150		0,10	0,03		
151		0,11	0,04		
152		0,10	0,03		
153		0,10	0,03		
154		0,11	0,04		
155		0,10	0,03		
156		0,11	0,04		
157		0,12	0,04		
158		0,13	0,05		
159		0,12	0,04		
160		0,12	0,04		
161		0,11	0,04		
162		0,11	0,04		
163		0,12	0,04		
164		0,12	0,04		
165		0,12	0,04		
166		0,12	0,04		
167		0,12	0,04		
168		0,11	0,04		
169		0,11	0,04		
170		0,12	0,04		
171		0,12	0,04		
172		0,11	0,04		
173		0,10	0,03		
174		0,12	0,04		
175		0,12	0,04		
176		0,11	0,04		
177		0,12	0,04		
178		0,11	0,04		
179		0,12	0,04		
180		0,11	0,04		
181		0,12	0,04		
182		0,12	0,04		
183		0,13	0,05		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 6 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
 Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
 Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
 ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
 Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
184	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,12	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
185		0,14	0,05		
186		0,12	0,04		
187		0,11	0,04		
188		0,10	0,03		
189		0,10	0,03		
190		0,13	0,05		
191		0,12	0,04		
192		0,11	0,04		
193		0,12	0,04		
194		0,10	0,03		
195		0,11	0,04		
196		0,10	0,03		
197		0,11	0,04		
198		0,10	0,03		
199		0,10	0,03		
200		0,11	0,04		
201		0,10	0,03		
202		0,11	0,04		
203		0,12	0,04		
204		0,13	0,05		
205		0,12	0,04		
206		0,12	0,04		
207		0,11	0,04		
208		0,11	0,04		
209		0,12	0,04		
210		0,12	0,04		
211		0,12	0,04		
212		0,12	0,04		
213		0,12	0,04		
214		0,11	0,04		
215		0,11	0,04		
216		0,12	0,04		
217		0,12	0,04		
218		0,11	0,04		
219		0,10	0,03		
220		0,12	0,04		
221		0,12	0,04		
222		0,11	0,04		
223		0,12	0,04		
224		0,11	0,04		
225		0,12	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
 Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 7 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
226	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,11	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
227		0,12	0,04		
228		0,12	0,04		
229		0,13	0,05		
230		0,12	0,04		
231		0,14	0,05		
232		0,12	0,04		
233		0,11	0,04		
234		0,10	0,03		
235		0,10	0,03		
236		0,13	0,05		
237		0,12	0,04		
238		0,11	0,04		
239		0,12	0,04		
240		0,11	0,04		
241		0,12	0,04		
242		0,11	0,04		
243		0,10	0,03		
244		0,11	0,04		
245		0,10	0,03		
246		0,10	0,03		
247		0,11	0,04		
248		0,10	0,03		
249		0,11	0,04		
250		0,12	0,04		
251		0,13	0,05		
252		0,12	0,04		
253		0,12	0,04		
254		0,11	0,04		
255		0,11	0,04		
256		0,12	0,04		
257		0,12	0,04		
258		0,12	0,04		
259		0,12	0,04		
260		0,12	0,04		
261		0,11	0,04		
262		0,11	0,04		
263		0,12	0,04		
264		0,12	0,04		
265		0,11	0,04		
266		0,10	0,03		
267		0,12	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 8 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к.108, к.122, к.124, к.127, к.129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
268	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,12	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
269		0,11	0,04		
270		0,12	0,04		
271		0,11	0,04		
272		0,12	0,04		
273		0,11	0,04		
274		0,12	0,04		
275		0,12	0,04		
276		0,13	0,05		
277		0,12	0,04		
278		0,14	0,05		
279		0,10	0,03		
280		0,11	0,04		
281		0,10	0,03		
282		0,11	0,04		
283		0,10	0,03		
284		0,10	0,03		
285		0,11	0,04		
286		0,10	0,03		
287		0,11	0,04		
288		0,12	0,04		
289		0,13	0,05		
290		0,12	0,04		
291		0,12	0,04		
292		0,11	0,04		
293		0,11	0,04		
294		0,12	0,04		
295		0,12	0,04		
296		0,12	0,04		
297		0,12	0,04		
298		0,12	0,04		
299		0,11	0,04		
300		0,11	0,04		
301		0,12	0,04		
302		0,12	0,04		
303		0,11	0,04		
304		0,10	0,03		
305		0,12	0,04		
306		0,12	0,04		
307		0,11	0,04		
308		0,12	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 9 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
 Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)
 Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
 ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129
 Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
309	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,11	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
310		0,12	0,04		
311		0,11	0,04		
312		0,12	0,04		
313		0,12	0,04		
314		0,13	0,05		
315		0,12	0,04		
316		0,14	0,05		
317		0,12	0,04		
318		0,11	0,04		
319		0,10	0,03		
320		0,10	0,03		
321		0,13	0,05		
322		0,12	0,04		
323		0,11	0,04		
324		0,12	0,04		
325		0,11	0,04		
326		0,12	0,04		
327		0,11	0,04		
328		0,10	0,03		
329		0,11	0,04		
330		0,10	0,03		
331		0,10	0,03		
332		0,11	0,04		
333		0,10	0,03		
334		0,11	0,04		
335		0,12	0,04		
336		0,13	0,05		
337		0,12	0,04		
338		0,12	0,04		
339		0,11	0,04		
340		0,11	0,04		
341		0,12	0,04		
342		0,12	0,04		
343		0,12	0,04		
344		0,12	0,04		
345		0,12	0,04		
346		0,11	0,04		
347		0,11	0,04		
348		0,12	0,04		
349		0,12	0,04		
350		0,11	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.
 Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 10 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,

ул. Институтская, д. 1, к. 26, к. 108, к. 122, к. 124, к. 127, к. 129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (±)	Единицы измерений	НД на методы исследований
351	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,10	0,03	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
352		0,12	0,04		
353		0,12	0,04		
354		0,11	0,04		
355		0,12	0,04		
356		0,11	0,04		
357		0,12	0,04		
358		0,11	0,04		
359		0,12	0,04		
360		0,12	0,04		
361		0,13	0,05		
362		0,12	0,04		
363		0,14	0,05		
364		0,12	0,04		
365		0,11	0,04		
366		0,10	0,03		
367		0,10	0,03		
368		0,13	0,05		
369		0,10	0,03		
370		0,11	0,04		
371		0,10	0,03		
372		0,11	0,04		
373		0,10	0,03		
374		0,10	0,03		
375		0,11	0,04		
376		0,10	0,03		
377		0,11	0,04		
378		0,12	0,04		
379		0,13	0,05		
380		0,12	0,04		
381		0,12	0,04		
382		0,11	0,04		
383		0,11	0,04		
384		0,12	0,04		
385		0,12	0,04		
386		0,12	0,04		
387		0,12	0,04		
388		0,12	0,04		
389		0,11	0,04		
390		0,11	0,04		
391		0,12	0,04		
392		0,12	0,04		

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 11 из 12

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»

Испытательная лаборатория (ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»)

Адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1, к. 26, к.108, к.122, к.124, к.127, к.129

Телефон: (384-2) 65-70-20, e-mail: 3842681298@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC09

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 апреля 2016 г.

№ точки	Определяемые показатели	Результат исследований (измерений)	Расширенная неопределённость (\pm)	Единицы измерений	НД на методы исследований
393	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мощность дозы)	0,11	0,04	мкЗв/ч	МУ 2.6.1.2398-08
394		0,10	0,03		
395		0,12	0,04		
396		0,12	0,04		
397		0,11	0,04		
398		0,12	0,04		
399		0,11	0,04		
400		0,12	0,04		

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия испытательной лаборатории.

Протокол № 2984-08-22 от 04.08.2022 страница 12 из 12

Приложение 5
Копии протоколов микробиологического, паразитологического и энтомологического обследования территории

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,

г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20

64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62

Телефон:

Фактический адрес

места осуществления деятельности:

652421, Кемеровская область-Кузбасс,

г. Березовский, ул. Мира, 24-А

Телефон:

3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06

E mail: ffuguz_berko@mail.ru

Утверждаю:

Руководитель ИЛЦ

Петрова Л.Б.

(подпись) (Ф.И.О., лица утвердившего протокол)

« 8 » августа 2022 г.

(дата утверждения)

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4383 от 8 августа 2022 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»
	Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская,1
	Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская,1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва
	Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты
	Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб):
	ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 1 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): -
	Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 06 час.00 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 06 час.00 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:-
	НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: -
	Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки
16.	(фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных,цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4383-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А.

Протокол лабораторных испытаний № 4383

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 5 страницах, страница /

Продолжение протокола № 4383
Код образца/пробы: 4383-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4383

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4383

Код образца/пробы: 4383-2.1-2.2-22-07.

Наименование образца/пробы: почва.

Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.

Дата начала исследования: 25.07.2022 г.

Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherihia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

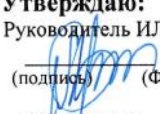
Протокол лабораторных испытаний № 4383

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)


Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffugz_berko@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛЦ
 Петрова Л.Б.
(подпись) (Ф.И.О., лица утвердившего протокол)
« 8 » августа 2022 г.
(дата утверждения)



Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4384 от 8 августа 2022 г.**

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская,1 Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская,1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб): ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога №6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 2 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): - Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 06 час.10 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 06 час.10 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:- НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: - Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022 НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки
16.	(фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных,цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4384-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А. 

Протокол лабораторных испытаний № 4384

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4384
Код образца/пробы: 4384-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4384

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4384

Код образца/пробы: 4384-2.1-2.2-22-07.

Наименование образца/пробы: грунт.

Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.

Дата начала исследования: 25.07.2022 г.

Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherichia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4384

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffguz_berko@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛЦ
(подпись) Петрова Л.Б.
(Ф.И.О. лица утвердившего протокол)
« 8 » августа 2022 г.
(дата утверждения)



Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4385 от 8 августа 2022 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ»
	Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская, 1
	Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская, 1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва
	Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты
	Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб):
	ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 3 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): -
	Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 06 час.20 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 06 час.20 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:-
	НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: -
	Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
16.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4385-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А. <u>Л.Б.Ч</u>

Протокол лабораторных испытаний № 4385

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 7 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4385
Код образца/пробы: 4385-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4385
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4385

Код образца/пробы: 4385-2.1-2.2-22-07.

Наименование образца/пробы: грунт.

Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.

Дата начала исследования: 25.07.2022 г.

Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherichia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4385

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ


Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffguz_berko@mail.ru

Утверждаю:

Руководитель ИЛЦ


 Петрова Л.Б.
(подпись) (Ф.И.О., лица утвердившего протокол)

« 8 » августа 2022
(дата утверждения)



Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4386 от 8 августа 2022 г.**

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская, 1 Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская, 1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб): ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 4 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): - Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 06 час.30 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 06 час.30 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:- НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: - Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
16.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4386-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А. 

Протокол лабораторных испытаний № 4386

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4386
Код образца/пробы: 4386-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4386

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4386
Код образца/пробы: 4386-2.1-2.2-22-07.
Наименование образца/пробы: грунт.
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherichia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4386

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffguz_berko@mail.ru

Утверждаю:

Руководитель ИЛЦ

(подпись) Петрова Л.Б.
(Ф.И.О. лица утвердившего протокол)

« 8 » августа 2022 г.
(дата утверждения)

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4387 от 8 августа 2022 г.**



1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская, 1 Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская, 1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб): ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 5 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): - Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 06 час.40 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 06 час.40 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:- НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: - Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
16.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4387-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А. <u>Т.А. Бондаренко</u>

Протокол лабораторных испытаний № 4387

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4387
Код образца/пробы: 4387-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4387

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на _____ страницах, страница _____

Продолжение протокола № 4387
Код образца/пробы: 4387-2.1-2.2-22-07.
Наименование образца/пробы: грунт.
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherichia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4387

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffguz_berko@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛЦ
(подпись) Петрова Л.Б.
(Ф.И.О., лица утвердившего протокол)
« 8 » августа 2022 г.
(дата утверждения)



Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4388 от 8 августа 2022 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская,1 Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская,1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва
3.	Наименование образца (пробы): грунт Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб): ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 6 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): - Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 06 час.50 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 06 час.50 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:-
14.	НД на методику отбора: - План и метод отбора: - Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
16.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных,цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4388-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А.

Протокол лабораторных испытаний № 4388

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4388
Код образца/пробы: 4388-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4388

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4388

Код образца/пробы: 4388-2.1-2.2-22-07.

Наименование образца/пробы: грунт.

Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.

Дата начала исследования: 25.07.2022 г.

Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherichia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4388

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс(8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffuguz_berko@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛЦ
(подпись) Петрова Л.Б.
(Ф.И.О., лица утвердившего протокол)
« 8 » августа 2022 г.
(дата утверждения)



Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4389 от 8 августа 2022 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская,1 Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская,1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва
	Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб): ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога № 6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 7 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): - Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 07 час.00 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 07 час.00 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:-
	НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: - Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
16.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных,цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4389-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А. <i>Т.А. Бондаренко</i>

Протокол лабораторных испытаний № 4389

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4389
Код образца/пробы: 4389-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4389

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4389

Код образца/пробы: 4389-2.1-2.2-22-07.

Наименование образца/пробы: грунт.

Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.

Дата начала исследования: 25.07.2022 г.

Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherihia coli.	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4389

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3


ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
в городе Березовском, городе Топки, Кемеровском и Топкинском районах
(ФФБУЗ «ЦГ и ЭКО» в г. Березовском)

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Кемерово, проспект Шахтеров, 20
Телефон: 64-30-00, факс (8-384-2) 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652421, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Березовский, ул. Мира, 24-А
Телефон: 3-26-06 факс (8-384-45) 3-26-06
E mail: ffguz_berko@mail.ru

Утверждаю:

Руководитель ИЛЦ


 Петрова Л.Б.
(подпись) (Ф.И.О., лица утвердившего протокол)

« 8 » августа 2022 г.
(дата утверждения)



Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.519180

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4390 от 8 августа 2022 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: г. Кемерово, улица Институтская, 1 Фактический адрес: г. Кемерово, улица Институтская, 1
2.	Идентификация объекта испытаний: почва
	Наименование образца (пробы): грунт
3.	Тара, упаковка: стерильные стеклянные банки, крафтпакеты Условия хранения, срок годности автотранспорт, сумка-холодильник
4.	Наименование и адрес организации (место), где производился отбор образцов (проб): ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога №6 (КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, пробная площадка № 8 проба 1(0-30)
5.	Количество (объем) образца (пробы): 1(10×0,6 кг, 1×0,2 кг)
6.	Изготовитель (наименование, юридический/фактический адрес): - Дата, час изготовления проб (образцов): 25.07.2022; 07 час.10 мин.
7.	Дата и время отбора: 25.07.2022; 07 час.10 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.07.2022; 11 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия отбора и транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
12.	Дополнительные сведения: Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу.
13.	НД на продукцию:-
	НД на методику отбора: -
14.	План и метод отбора: - Сведения об условиях окружающей среды при отборе:-
15.	Цель проведения испытаний: производственный контроль, договор БЗ- 7 /22 от 13.01.2022
16.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований (определяемые характеристики): СанПин 1.2.3685-21 (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)
17.	Дополнения, изменения или исключения из метода:-
18.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-
19.	Код образца (пробы): 4390-2.1-2.2-22-07
20.	Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Бондаренко Т.А. 

Протокол лабораторных испытаний № 4390

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 1

Продолжение протокола № 4390
Код образца/пробы: 4390-2.1-2.2-22-07
Наименование образца/пробы: грунт
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 26.07.2022 г.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.,15.1
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
3	Личинки гельминтов	Не обнаружено	1-9 Экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4.5.

Исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Протокол лабораторных испытаний № 4390
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 2

Продолжение протокола № 4390
Код образца/пробы: 4390-2.1-2.2-22-07.
Наименование образца/пробы: грунт.
Образец поступил в ИЛЦ: 25.07.2022 г. 11-00.
Дата начала исследования: 25.07.2022 г.
Дата окончания исследования: 28.07.2022 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. <i>Escherichia coli</i> .	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п. 4.1
3	Энтерококки (фекальные)	Менее 1 КОЕ /г	9 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 5.1
4	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	0 КОЕ /г	МУК 4.2.3695-21 п. 6.1

Лабораторные исследования проведены с применением поверенных средств измерения, аттестованного испытательного оборудования.

Мнения, интерпретации

-

Протокол лабораторных испытаний № 4390

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Протокол на 3 страницах, страница 3

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»)
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Юридический адрес: Шахтеров пр., д. 20, г. Кемерово, 650002
Телефон: 64-30-00, факс 64-20-62
Фактический адрес места осуществления деятельности:
Шестакова ул., д. 1, г. Кемерово, 650991 (ВЛ, СГЛ, БЛОИ)
Кузнецкий пр., д. 56А, г. Кемерово, 650992 (МБЛ, СГЛ)
Авроры ул., д. 12, г. Кемерово, 650002 (ЛРК)
Тел: 36-77-01; e-mail: kemile@mail.ru; 367751@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Руководителя ИЛЦ

Дедюнова
(подпись)

О.А. Дедюнова
(Ф.И.О., лица утвердившего протокол)

29.07.2022г.
(дата утверждения)



М.П.

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.510238

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 40214 от 29 июля 2022 г.**

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ» Юридический адрес заявителя: 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 1
2.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы) / проводились измерения, адрес: - Объект, где производился отбор пробы (образца) / измерения, адрес: ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога №6 (КОГР «Эльдорадо»- вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, Пробная площадка №1, проба 1 (0-30)
3.	Цель отбора: производственный контроль, договор № 1735-ОПП от 24.12.2021 г.
4.	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: почва, количество образца (пробы): 1 проба (1*1,0 кг) Тара, упаковка: пэт пакет Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес): Страна-изготовитель, регион:
6.	Номер партии, объем партии:
7.	Дата и время отбора:
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 21 июля 2022 г 15 час. 15 мин.
9.	Пробу отобрал / измерения провел (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана / измерения проведены в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия транспортировки: автотранспорт
12.	Дополнительные сведения: проба отобрана и доставлена заказчиком
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017 План отбора (при необходимости):- Сведения об условиях окружающей среды при отборе:
15.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований: СанПиН 1.2.3685-21 личинки и куколки синантропных мух
16.	Дополнения, изменения или исключения из метода: -
17.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: -
18.	Код пробы (образца): 40214-3-22-07

Протокол на 2 страницах, страница 1

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора пробы (образца). Сведения об отборе и образце предоставлены заказчиком.

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил: 15 час. 30 мин. 21 июля 2022г. Код 40214-3-22-07
Начало исследований: 11 час. 30 мин. 22 июля 2022г.
Окончание исследований: 22 июля 2022г.


Код	Наименование пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
40214	Почва Пробная площадка №1, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10

Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном испытательном оборудовании.

Мнения, интерпретации:

-

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола:

Оператор отделения по приему проб  Тюкалова Н.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

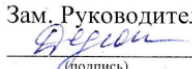
Протокол на 2 страницах, страница 2

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора пробы (образца). Сведения об отборе и образце предоставлены заказчиком.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе»)
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Юридический адрес: Шахтеров пр., д. 20, г. Кемерово, 650002
 Телефон: 64-30-00, факс 64-20-62
 Фактический адрес места осуществления деятельности:
 Шестакова ул., д. 1, г. Кемерово, 650991 (ВЛ, СГЛ, БЛООИ)
 Кузнецкий пр., д. 56А, г. Кемерово, 650992 (МБЛ, СГЛ)
 Авроры ул., д. 12, г. Кемерово, 650002 (ЛРК)
 Тел: 36-77-01; e-mail: kemilc@mail.ru; 367751@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Зам. Руководителя ИЛЦ
 О.А. Дедюнова
 (подпись) (Ф.И.О. лица утвердившего протокол)

29.07.2022г.
 (дата утверждения)

М.П.

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.510238



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 40215-40221 от 29 июля 2022 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектный центр ВостНИИ»
	Юридический адрес заявителя: 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 1
2.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы) / проводились измерения, адрес: -
	Объект, где производился отбор пробы (образца) / измерения, адрес: ООО «Центр изысканий», Автомобильная дорога №6 (КОГР «Эльдорадо»- вахтовый поселок КОГР «Эльдорадо») в Северо-Енисейском районе Красноярского края, Пробная площадка №2,3,4,5,6,7,8, проба 1 (0-30)
3.	Цель отбора: производственный контроль, договор № 1735-ОПП от 24.12.2021 г.
	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: грунт, количество образца (пробы): 7 проб (7*1,0 кг)
4.	Тара, упаковка: пэт пакет
	Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес):
	Страна-изготовитель, регион:
6.	Номер партии, объем партии:
7.	Дата и время отбора:
8.	Дата и время доставки в ИЛЦ: 21 июля 2022 г 15 час. 15 мин.
9.	Пробу отобрал / измерения провел (Ф.И.О., должность): техник-эколог Баклыков Е.А.
10.	Проба отобрана / измерения проведены в присутствии (Ф.И.О., должность):
11.	Условия транспортировки: автотранспорт
12.	Дополнительные сведения: проба отобрана и доставлена заказчиком
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017
	План отбора (при необходимости):-
	Сведения об условиях окружающей среды при отборе:
15.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований: СанПиН 1.2.3685-21 личинки и куколки синантропных мух
16.	Дополнения, изменения или исключения из метода: -
17.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: -
18.	Код пробы (образца): 40215-40221-3-22-07

Протокол на 2 страницах, страница 1

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ.
 ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора пробы (образца). Сведения об отборе и образце предоставлены заказчиком.

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил: 15 час. 30 мин. 21 июля 2022г. Код 40215-40221-3-22-07
Начало исследований: 08 час. 00 мин. 25 июля 2022г.
Окончание исследований: 25 июля 2022г.

Код	Наименование пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
40215	Грунт Пробная площадка №2, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10
40216	Грунт Пробная площадка №3, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10
40217	Грунт Пробная площадка №4, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10
40218	Грунт Пробная площадка №5, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10
40219	Грунт Пробная площадка №6, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10
40220	Грунт Пробная площадка №7, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10
40221	Грунт Пробная площадка №8, проба 1 (0-30)	Личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	-	МУ 2.1.7.2657-10

Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном испытательном оборудовании.

Мнения, интерпретации:

-

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола:

Оператор отделения по приему проб Тюкалова Н.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол на 2 страницах, страница 2

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ.

ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора пробы (образца). Сведения об отборе и образце предоставлены заказчиком.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				