



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДальГеоПроект»

**Заказчик - Министерство транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края**

**«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск –
Пограничный в Приморском крае»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО
ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

472/20- ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДальGeoПроект»

**Заказчик - Министерство транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края**

**«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск –
Пограничный в Приморском крае»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО
ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

472/20- ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Начальник ОИИ



В. Кисленко

И. Терещенко

2021

Изм. №подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ

Состав отчета	6
Введение	7
Задачи инженерно-экологических изысканий	7
Сроки проведения работ, исполнители.	8
Краткие сведения о проектируемом объекте	8
1. Состав и виды работ, методика их выполнения	9
1.1. Состав и виды работ	9
1.2. Методы исследования	11
1.2.1. Рекогносцировочное обследование территории	11
1.2.2. Исследование компонентов природной среды	11
Атмосферный воздух	11
Ландшафт.	11
Биологические (флористические, фаунистические) исследования	12
Эколого-гидрогеологические исследования	13
Эколого-гидрологические исследования	13
Почвенный покров	13
Исследования опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений..	14
1.2.3. Геохимическое опробование	14
Отбор проб почвогрунтов:	15
Отбор проб воды	15
Отбор проб донных отложений	15
1.2.4. Лабораторные работы	15
2. Изученность экологических условий.	16
2.1. Обзор материалов специально уполномоченных органов в сфере охраны окружающей среды	16
3. Краткая характеристики природных и техногенных условий	18
3.1. Климатические условия	18
3.2. Геоморфологические условия	19
3.3. Геологические условия	21
3.4. Гидрогеологические условия	22
3.5. Гидрологические условия	22
3.1. Почвенный покров	22
3.2. Неблагоприятные инженерно-геологические процессы	24
3.3. Растительный покров	24
3.1. Животный мир	25
3.1.1. Особо охраняемые природные территории	26
3.1.2. Территории с особым режимом использования	26
4. Социально-экономические условия территории	33
5. Медико-биологические условия, заболеваемость	35
6. Современное экологическое состояние района изысканий.	37
6.1. Характеристика участков строительства	37
6.2. Качество атмосферного воздуха	37
6.3. Качество почвенного покрова	38
6.3.1. Агрохимические показатели	38

Взам. инв. №	Подп. и дата	472/20- ИЭИ-С								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разработал	Запорожцева		03.09.20	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
		Гл спец	Цыганкова		03.09.20		ДПТ	1	3	
							ООО «ДальГеоПроект»			
							г. Хабаровск			

6.3.2.	Загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами	38
6.3.3.	Радиоактивность почвенного покрова.....	40
6.4.	Качество подземных вод.....	40
6.5.	Качество поверхностных вод	41
6.6.	Качество донных отложений.....	42
6.7.	Радиационный фон территории	42
6.8.	Техногенные поля.....	42
6.8.1.	Шумовые (акустические) поля.....	42
6.8.2.	Электромагнитные поля.....	43
6.8.3.	Радиационный фон территории	43
7.	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды.....	43
7.1.	Краткий перечень неблагоприятных воздействий на окружающую среду	43
	Механические нарушения.....	44
	Загрязнение.....	45
	Аварийные ситуации	45
7.1.1.	Воздействие на земельные и водные ресурсы	45
7.1.2.	Воздействие на ландшафты	45
7.1.3.	Воздействие на атмосферный воздух	46
7.1.4.	Физические факторы воздействия	46
7.1.5.	Воздействие на почвенный покров.....	46
7.1.6.	Воздействие растительный покров.....	47
7.1.7.	Воздействие на животный мир.....	47
7.1.8.	Воздействие на геологическую среду и подземные воды	47
7.1.9.	Воздействие на поверхностные воды	48
8.	Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта	48
9.	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.	48
10.	Предложения к программе экологического мониторинга.....	50
10.1.	Мониторинг атмосферного воздуха	50
10.2.	Мониторинг поверхностных водотоков.....	51
10.3.	Мониторинг подземных вод.....	51
10.4.	Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений	51
10.5.	Геоботанический мониторинг	52
10.5.1.	Мониторинг почв.....	52
10.5.2.	Мониторинг растительности	52
10.5.3.	Мониторинг животного мира	52
	Заключение.....	53
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	55

ПРИЛОЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Страница
Приложение А	Техническое задание	56
Приложение Б	Программа работ	64
Приложение В	Выписка СРО	74
Приложение Г	Аттестат аккредитации	76
Приложение Д	Аттестат аккредитации	77

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ-С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1

Обозначение	Наименование	Страница
Приложение Е	Протоколы испытания воды	78
Приложение Ж	Протоколы испытаний грунтов	84
Приложение И	Протокол радиационного контроля	92
Приложение К	Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	95
Приложение Л	Сведения о животном мире. Рыбохозяйственная характеристика.	97
Приложение М	Справки уполномоченных органов в сфере охраны окружающей среды	102
Приложение Н	Карта почв и фактического материала	120
Приложение П	Карта-схема эколого-ландшафтного районирования	121

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						472/20- ИЭИ-С	Лист
									2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Состав отчета

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	472/20-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезические изыскания для подготовки документации по планировке территории	
2	472/20-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологические изыскания для подготовки документации по планировке территории	
3	472/20-ИГМИ	Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологические изыскания для подготовки документации по планировке территории	
4	472/20-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологические изыскания для подготовки документации по планировке территории	

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							472/20- ИЭИ-СД		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Состав отчетной документации		
	Гл. спец		Цыганкова		<i>Цыганкова</i>	03.09.20			
	Гл. спец		Медяников		<i>Медяников</i>	03.09.20			
Стадия		Лист		Листов					
ДПТ		1		1					
ООО «ДальГеоПроект» г. Хабаровск									

Введение

Основанием к производству работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае» послужил государственный контракт № 0820500000820000865 от 15 июля 2020 года. «Министерства транспорта и дорожного хозяйства Приморского края» с ООО «ДальГеоПроект».

Заказчик: Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «ДальГеоПроект»

Почтовый адрес: 680031, г.Хабаровск пер. Дежнева 18а, оф.404

ИНН / КПП 2724106140 /272401001,

ОГРН1072724003593

Генеральный директор: Кисленко Виктор Васильевич

Категория дороги: магистральная улица районного значения

Вид строительства: реконструкция

Стадия проектирования: документация по планировке территории,

Местоположение объекта территория Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края.

Срок сдачи технического отчёта Заказчику в соответствии с календарным графиком к государственному контракту.

Работы включали в себя сбор исходных данных, полевые исследования, отбор проб и лабораторные исследования.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП II -102-97

Задачи инженерно-экологических изысканий

Целью инженерно-экологических изысканий для строительства, и является получение исходных данных о природных условиях района намечаемого строительства, необходимых для принятия проектных решений. Оценка современного состояния окружающей среды района строительства по основным компонентам: атмосферный воздух (фоновые концентрации загрязняющих веществ, климатические параметры); геологическая среда и подземные воды; поверхностные водные объекты; растительность и животный мир; почвы и породы. Разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга состояния природно-технических систем и динамики экологической ситуации.

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	472/20- ИЭИ-ПЗ							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	Разработал	Запорожцева			03.09.20	Пояснительная записка		
	Гл спец	Цыганкова			03.09.20			
						Стадия	Лист	Листов
						ДТП	1	49
						ООО «ДальГеоПроект» г. Хабаровск		

Сроки проведения работ, исполнители.

Полевые изыскания выполнены в октябре 2020года специалистами ООО «ДальГеоПроект». Начальник партии Войнаровский И.С.

Лабораторные исследования выполнены ФГБУ ЦАС «Хабаровский» в октябре 2020г.(Аттестат аккредитации от 21 ноября 2011 года № РОСС.RU.0001.21ПЦ62) (Приложение Д).

Камеральные работы выполнены ведущим инженером-экологом Запорожцевой Т.Л. в ноябре 2020г

Краткие сведения о проектируемом объекте

Протяженность участка трассы проектируемой автомобильной дороги 0,5 км.

Число полос движения – 2.

Длина моста – 11,1 м.

Уровень ответственности: II (нормальный).

Начало участка изысканий ПК 0 соответствует км 13+712 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный.

Конец участка изысканий соответствует км 14+212 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный.

Расстояние до ближайшей жилой застройки с. Богуславка -5м,

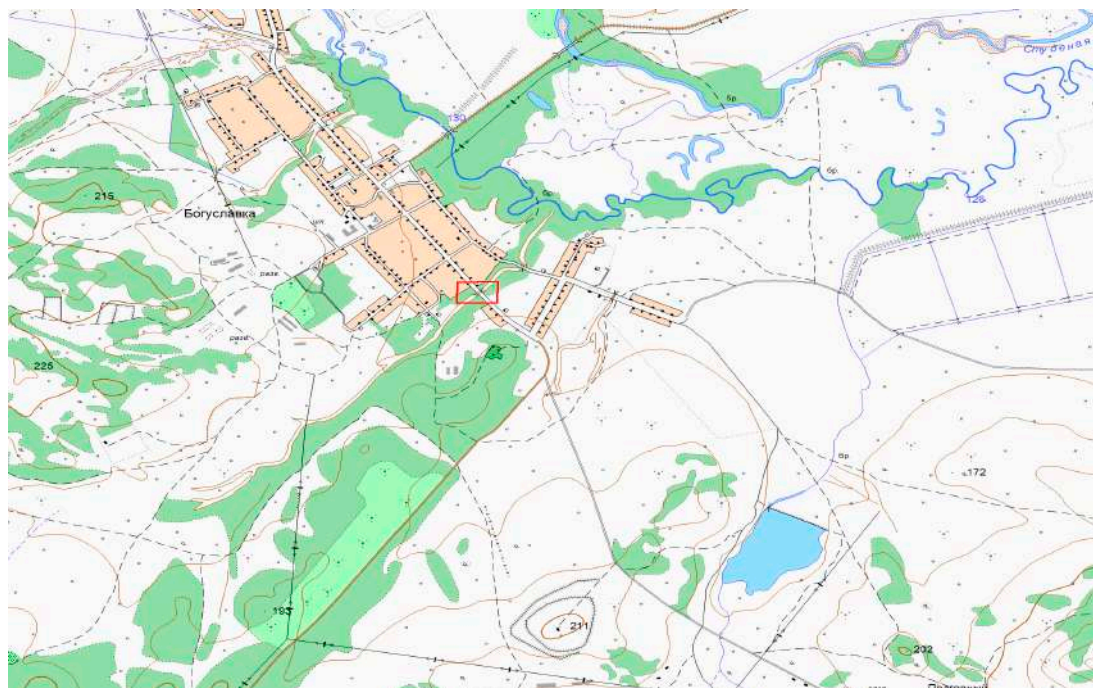


Рисунок.1 Обзорная схема.

Участок реконструкции



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 2

Объемы выполняемых работ определялись видом проектируемого сооружения (линейный объект), зоной предполагаемого воздействия от строительства и эксплуатации объекта, актуальными нормативными документами.

В период инженерно - экологических изысканий были выполнены следующие виды работ:

- сбор и обобщение опубликованных и фондовых сведений, о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особым режимом использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха почв подземных и поверхностных вод, донных отложений, подбор картографического материала;
- рекогносцировочное обследование территории;
- маршрутные наблюдения с описанием различных компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников загрязнения и визуальных признаков загрязнения.
- исследование и оценка загрязнения почв и грунтов.
- исследование и оценка загрязнения грунтовых вод.
- исследование и оценка загрязнения поверхностных вод.
- исследование и оценка загрязнения донных отложений
- изучение растительности:
- изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера.
- экологическое опробование компонентов природной среды.
- лабораторные исследования проб.
- социально-экономических исследования,
- медико-демографических исследования;
- камеральная обработка материала.
- составление технического отчета.

Газохимические исследования не проводились в связи с отсутствием насыпных газогенерирующих грунтов мощностью 2,0-2,5м.

Характеристика животного мира принята по данным уполномоченного органа и рекогносцировочного обследования. В таблице 1.1 приведены сведения о проведенных видах и объемах работ

Таблица 1.1 Виды и объемы выполненных работ

Наименование и характеристика работ	Единицы измерения	Объем
Полевые работы с камеральной обработкой		
Инженерно-экологическая рекогносцировка удовлетворительной проходимости маршрута, III кат.	км/га	0,5/5,0
Рекогносцировочное почвенное обследование удовлетворительной проходимости	км/га	0,5/5,0
Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологических карты в М 1:2000	км/га	0,5/5,0
Отбор проб почвы и грунтов на химическое загрязнение	проба	2
Отбор проб почвы на агрохимические показатели	проба	2
Отбор проб почвы на радиологические показатели	проба	2
Отбор проб донных отложений на химическое загрязнение	проба	1
Отбор проб воды из геологических скважин.	проба	1
Отбор проб воды из поверхностных источников	проба	1
Лабораторные работы		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

карта эколого-ландш. При исследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточнялось положение границ природно- территориальных комплексов (ПТК), зон антропогенной нарушенности и фиксировались:

- геологическая и геоморфологическая ситуация;
- режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения;
- характер растительности;
- характер почвенного покрова;
- современное использование угодий;
- степень нарушенности территории.

Во время полевых работ особое внимание уделялось нарушенным территориям, учитывался характер и степень антропогенной трансформации ПТК. Дополнительно фиксировались местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

При оценке степени антропогенной нарушенности структуры ландшафта природные комплексы подразделялись на:

- условно коренные: структура природного ландшафта не изменена;
- слабо измененные: структура природного ландшафта слабо изменена;
- вторично-производные: изменение характера почвенно-растительного покрова;
- антропогенно-модифицированные: трансформация почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафта;
- техногенные: трансформация литогенной основы, водного режима и характера почвенно-растительного покрова, перестройка структуры и рисунка ландшафта.

По материалам исследований на основе топографической карты составлена афтного районирования, с учетом требований ГОСТ 17.8.1.01-86, ГОСТ 17.8.1.02-88., содержащая оценку состояния природных комплексов.

Биологические (флористические, фаунистические) исследования

Растительность

Исследование растительного покрова проводилось на основе сбора, обобщения и анализа опубликованных материалов и фондовых данных профильных учреждений и организаций, дешифрирования аэрокосмических снимков, анализа справок уполномоченных органов, результатов полевых исследований.

Исследование растительного покрова изучаемого района проведено маршрутным рекогносцировочным методом. В ходе работ проведено описание растительного покрова в основных типах растительных сообществ, встречающихся в районе исследований. Для оценки числа индивидуумов или степени покрытия и оценки жизненности (виталитета) растений использовали шкалу проективного покрытия Браун-Бланке:

Сделаны фотографии растительности. Особое внимание уделялось выявлению охраняемых и редких видов растений. При составлении картографического материала использовали космический снимок района, географические карты, материалы полевых исследований.

Сведения, полученные в ходе полевого геоботанического обследования, а также фондовые данные были использованы для оценки современного состояния растительного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

покрова, составления прогноза возможных изменений растительного покрова вследствие строительства и эксплуатации проектируемого объекта и выработки предложений по организации производственного экологического мониторинга.

Животный мир.

Работы по исследованию животного мира выполнялись в соответствии с СП 11-102-97 (п. 4.82–4.84).

При прохождении и проезде маршрутов отмечены все следы пребывания животных и проведена их идентификация по характерным признакам: встречи, голоса, норы, убежища, отпечатки следов, тропы, погрызы, поеди, задиры, покопки, экскременты, остатки пищи и т.д.

Материалы по изучению животного мира включают: перечень видов животных в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране (занесенных в Красные книги РФ и Приморского края ; сведения об особо ценных видах животных, местах их обитания; оценку состояния популяций функционально значимых видов, типичных для данных мест, характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции; запасы промысловых животных в районе размещения объекта; характеристику биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.).

Эколого-гидрогеологические исследования

Данный вид исследований согласно п.4.21 СП-11-102-97 выполнялся в комплексе с инженерно-геологическими изысканиями..

Эколого-гидрологические исследования

Данный вид исследований выполнен в комплексе с инженерно - гидрометеорологическими изысканиями для оценки экологического состояния водного бассейна и определения качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений.

Почвенный покров

Почвенные и грунтовые исследования на данном объекте выполнены с целью получения характеристик и параметров типов почв на основе сбора, обобщения и анализа: материалов, имеющихся в региональных центрах; мелко- и среднемасштабных ландшафтных, почвенных и других карт; опубликованных материалов. Выделение контуров, границ почвенных разностей и подготовка почвенной карты проводились в соответствии с существующими нормативными документами для крупномасштабного картирования (Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям...,1973), утвержденными рекомендациями (Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, 1995), руководствами по почвенной съемке и почвенно – биогеоценотическим исследованиям (Почвенно - гидрологические исследования, 1963; Евдокимова, 1988). Объектами картографирования послужили мелко контурные мезо-структуры почвенного покрова, в ряде случаев элементарные почвенные структуры.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полевые почвенные исследования и описание разрезов выполнялись по общепринятым руководствам (Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям...,1973; Розанов, 1984; Евдокимова, 1988). Каждый разрез и полуяма привязывались на местности при помощи GPS. Пункты заложения разрезов фиксировались номерами. Проводилось изучение и описание морфологии почв, вскрытых каждым разрезом. Для определения систематического положения почв было деление диагностических горизонтов в качестве базового использовался «Единый государственный реестр почвенных ресурсов России» (2014г) с применением «Классификация и диагностика почв России»(2004), «Классификации и диагностики почв СССР» (1977).

Проведено фотографирование растительности в месте заложения почвенных разрезов и сами почвенные разрезы.

Исследования опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений

Исследования опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений (ОЭГП и ГЯ) проводились согласно п.п.4.1 и 6.12СП11-102-97.

Полевые инженерно- геоморфологические исследования ОЭГП и ГЯ проводились согласно существующим методикам (Симонов и др.1993; Спиридонов, 1975; Жучкова, Раковская, 2004) с учетом действующих нормативных документов

Полевые работы включали: 1)рекогносцировочное обследование зоны возможного влияния объекта на предмет выявления участков развития ОЭГП и ГЯ; 2) маршрутное обследование участков развития ОЭГП и ГЯ с описанием точек наблюдения.

При маршрутном обследовании территории основное внимание уделялось следующим видам ОЭГП и ГЯ:

- подтопление и заболачивание;
- криогенные процессы;
- эрозионные процессы;
- склоновые процессы.

Описание точек наблюдения производилось в следующем порядке:

- геоморфологическое описание участка наблюдения, включая фиксирование морфометрических характеристик форм рельефа;
 - описание грунтовых условий участка наблюдения;
 - описание современных проявлений ОЭГП и ГЯ, включая фиксирование количественных показателей их состояния и динамики;
 - фиксирование характеристик почвенно-растительного покрова, техногенных объектов.
- Особое внимание при полевом обследовании уделялось техногенной оценке современного состояния и прогнозу развития экзогенных процессов в полосе земельного отвода проектируемых сооружений и прилегающих территориях, на переходах через водные объекты, крутых склонах и т.п.

1.2.3. Геохимическое опробование

Для изучения современного экологического состояния почвенного покрова и водной экосистемы проведено геохимическое опробование. Места отбора проб фотографировались.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			8

Отбор проб почвогрунтов:

Отбор проб выполнен по требованиям ГОСТ Р 58595-2019 . Отбор проб почв и грунтов осуществлялся из поверхностного слоя (0,0 - 0,3 м) и нижней границе плодородного слоя в соответствие с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ17.4.4.02-84, ПНД Ф 12.1:2:2. 2:2.3.2-2003.

В почвогрунтах определялись соли тяжелых металлов (Pb, Zn, Cu, Ni, Hg Cd), нефтепродукты, бенз(а)пирен, гумус, концентрации водных ионов (рН), натрий обменный. Масса одной пробы составляла 300г. Пробы паковались в емкости из полиэтилена, а на содержание нефтепродуктов в стеклянные емкости, снабжались этикетками с указанием места и даты пробоотбора.

Отбор проб воды

Для оценки загрязненности поверхностных и грунтовых вод не используемых для водоснабжения, но находящихся в зоне влияния хозяйственных объектов производится их опробование.

- отбор поверхностных вод выполнен из временного водотока. Пробы отбирались в соответствии с п.4.34-4,35 СП 11-102-97, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85.

В поверхностных водах определялись: содержание солей тяжелых металлов, нефтепродуктов, нитраты, сухой остаток, АПАВ, На каждый вид анализа пробы отобраны в отдельную тару. На СХА и тяжелые металлы объем отбираемых проб составил– 1,5 л, на нефтепродукты - 0,1л. При отборе пробы из скважины произведено описание пробы, вынесение места отбора на полевую карту, доставка и передача в лабораторию.

Отбор проб донных отложений

Отбор донных отложений поверхностных водотоков производился с целью оценки загрязненности донных отложений и оценки состояния водной экосистемы; Отбор проб донных отложений производился в точках отбора поверхностных вод. Отбор пробы донных отложений выполнялся по ГОСТ 17.1.5.01-80.

Отбор пробы производится на определение содержания тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена. Проба на бенз(а)пирен отбиралась в отдельную упаковку.

Отобранная проба зарегистрирована в журнале, с указанием: места взятия пробы, целевого назначения территории, вида загрязнения, даты отбора.

1.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные химико-аналитические исследования выполняются для оценки загрязнения грунтов, поверхностных и подземных вод, донных грунтов, а также определения агрохимических показателей.

Все химико-аналитические исследования проведены в лабораториях, прошедшей государственную аккредитацию и получивший соответствующий аттестат. Копии этих

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

№ п/п	Наименование документа	Резюме
		отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок находится вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия федерального и регионального значения включенных в реестр.
6.	Справка филиала КГБУ «Краевая ветеринарная противоэпизоотическая служба» № АИЗ97 от 19,08.2020г	На территории участка строительства мостового перехода и 1000м в радиусе от него действующих и закрытых скотомогильников, сибирезвенных захоронений – нет.
7.	Справка администрации Пограничного муниципального района №7593 от13.08.2020	В радиусе 1000м расположено кладбище.
8.	Справка администрации Пограничного муниципального района №7593 от13.08.2020	На испрашиваемом участке отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, отсутствуют приаэродромные территории, отсутствуют лечебно-оздоровительные территории и курорты местного и регионального значения, отсутствуют памятники археологии и культуры.
9.	Справка Администрации Пограничного муниципального района Приморского края. №7649 от17.08.2020	В районе проектируемого объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.
10.	Информация ФГБУ «Приморское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатических характеристиках. Письма №10-1230 от 14.08.2020г и 07-1210 от 13.08.2020г	Приведены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатические характеристики.
11.	Справка Администрации Пограничного муниципального района Приморского края. №№7593 от13.08.2020	В районе проектируемого объекта отсутствуют зоны санитарной охраны источников водоснабжения.
12.	Справка администрации Пограничного муниципального	Информация о полигонах ТБО

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

№ п/п	Наименование документа	Резюме
	района №461 от 28.01.2020	
13.	Справка администрации Уссурийского городского округа №7475 от 10.08.2020	Информация о полигоне ТБО.
14.	Справка администрации Пограничного муниципального района №7630 от 14.08.2020	Защитные леса и лесопарковые зеленые пояса в районе проектирования отсутствуют.

Изученность: ООО «ДальГеоПроект» инженерно-экологические изыскания в этом районе не проводились

3. Краткая характеристики природных и техногенных условий

3.1. Климатические условия

Район изысканий находится в умеренном климатическом поясе в муссонной области. Рельеф местности холмистый, Сопки и горы покрыты лиственным лесом.

Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой воздуха - 14.9°C. В августе и июле, температура воздуха одинакова +20.3°C.

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца составляет -19.5°C, а средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца равна +26.4°C. В холодный период года преобладают ветры западного, направления с повторяемостью 58% и средней скоростью 3.5м/с. В холодный период года преобладают ветры западного, направления с повторяемостью 58% и средней скоростью 3.5м/с.

В теплый период года преобладают западные, восточные и юго-восточные ветры с повторяемостью 62% и средней скоростью 2.2 – 2.6м/с.

Климатическая характеристика района изысканий принята по ближайшей метеостанции – Пограничная приводятся в следующих таблицах.

Таблица 3,1.1 Среднемесячная температура воздуха, °C

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t,°C	-14,9	-11,1	-3,2	5,9	12,4	16,8	20,3	20,3	14,4	6,5	-3,7	-12,2	4,3

Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 36 °C. Датой перехода многолетней температуры через 0 °C является 31 марта. Продолжительность безморозного периода - 184 дня. Максимальная глубина промерзания почвы – 145 см.

Атмосферные осадки в рассматриваемом районе выпадают неравномерно. Основная их часть 40-50 % приходится на июль-август.

Таблица 3.1.2 - Средняя месячная и годовое количество осадков, мм

Станция	Месяцы												Год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Пограничный	7	8	15	28	62	96	121	121	77	36	19	11	601
-------------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----

При выходе тропических циклонов суточный максимум осадков может достигать 200 мм. Осадков в твердом виде выпадает не более 6 % годовой суммы. Число дней с устойчивым снежным покровом – 80. Максимальная высота снежного покрова не превышает 29 см.

Среднее число дней с туманами – 38, наибольшее – 61. Соответственно с метелями - 6 и 11.

Муссонный климат района обуславливает сезонное направление ветров. Зимой преобладают – северо-восточные и северные, летом – юго-восточные и северо-восточные. Наибольшие среднемесячные скорости ветра приходятся на январь-февраль 34-33 м/с.

Наибольшая скорость ветра раз в 20 лет – 28 м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с при господствующих ветров западного направления.

В годовом ходе скорость ветра 10м/с и более составляет 2,9 %.

Таблица 3,1.3 Средняя скорость ветра (м/с) различных направлений

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2,1	1,6	1,9	1,8	1,8	2,3	3,4	3,4
II	2,8	1,9	2,2	2,2	2,2	2,5	3,4	3,8
III	3,1	2,4	2,4	2,9	2,9	2,8	3,6	3,9
IV	3,0	2,7	2,7	3,6	3,4	3,3	3,5	3,8
V	2,7	2,5	2,7	3,3	3,2	2,9	3,3	3,4
VI	2,3	2,1	2,4	2,8	2,6	2,2	2,6	2,4
VII	1,6	1,9	2,1	2,5	2,3	2,1	2,2	2,2
VIII	2,1	2,1	2,1	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4
IX	2,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,4	2,7	2,8
X	2,4	2,0	2,1	2,5	2,6	2,8	3,2	3,4
XI	3,5	2,0	2,0	2,1	2,7	2,8	3,4	3,5
XII	4,7	1,6	1,9	1,7	1,8	2,5	3,4	3,5
Год	2,4	2,4	2,2	2,5	2,5	2,6	3,1	3,2

Наибольшая влажность приходится на июль.

Таблица 3.1.4 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха в %

Станция	Месяцы												Год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Пограничный	62	60	56	56	63	77	82	81	74	61	61	62	66

Район расположен во II дорожно-климатической зоне, в 10 ливневом районе, климатический район II Г.

3.2. Геоморфологические условия

Согласно схеме физико-географического районирования Приморского края район исследования относится к Хасано-Гродековской низкогорно-приморской провинции Физико-географической области Восточно-Маньчжурских гор.

По видовому составу ландшафты изучаемой территории подразделяются на 2 класса: низкогорья с широколиственной растительностью – преимущественно северо-западная часть территории прилегающей к реконструируемому участку автодороги и холмисто-увалистые

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

						472/20- ИЭИ ПЗ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							13

3.3. Геологические условия

Район работ, согласно т.4 (Инженерная геология СССР), относится к Приханкайскому инженерно-геологическому региону. В тектоническом отношении регион представляет собой кайнозойскую наложенную впадину, которая характеризуется двухъярусным строением. В основании ее залегают континентальные угленосные отложения молассовой формации позднего эоцена-миоцена мощностью от 50 до 1000 м. Верхний структурный ярус впадины образован плиоцен-четвертичными аллювиальными и озерными отложениями мощностью 20-200 м.

Аллювиальные плиоценовые отложения залегают под покровом четвертичных отложений мощностью 30-80 м. Представлены они переслаиванием уплотненных косослоистых галечников, гравийников, песков с линзами глин. Доминируют галечники и гравийники с включением валунов до 10-15%. Галька хорошо окатана. Гранулометрический состав заполнителя неоднородный. Доминируют тяжелые песчаные супеси, суглинки, иногда глины с содержанием глинистой фракции от 10 до 40%. Увеличение глинистости заполнителя явилось, вероятно, следствием значительной выветрелости его полевошпатовой части.

Пески кварц-полевошпатовые, красноцветные, нередко туфогенные, гравелистые, крупные. Для всех песков характерны включения гравия от 10 до 25%. Пески отличаются повышенным содержанием (8-10%), иногда до 25% глинистой фракции в зоне активного выветривания, т.е. пески в процессе гипергенеза превращены в тяжелые супеси, иногда даже суглинки.

Глубже 10-15 м количество глинистой фракции не превышает 5-7%. Все пески сильно уплотнены. Таким образом, плиоценовые аллювиальные отложения подверглись, с одной стороны, процессам эпигенеза (гравитационному давлению), что привело к сильному уплотнению осадков, с другой стороны, процессам гипергенеза, что значительно изменило их вещественный состав в зоне активного выветривания.

Аллювиальные средне-верхнеплейстоценовые и голоценовые отложения распространены в днищах долин рек, где они слагают низкую и высокую поймы, I и II надпойменные террасы. Аллювиальные отложения чаще характеризуются двучленным строением. На поймах преобладают мелкие пылеватые пески, перекрытые слоем 1-3.5 м взаимозаменяющихся супесей, суглинков и глин. I терраса в низах разреза сложена галечниками, в средней и верхней частях – крупными песками с включением гравия, с прослоями песков средней крупности. Отложения II террасы представлены гравелистыми песками с прослоями галечников. В долинах рек распространены галечники. Петрографический состав их разнообразный; галька и гравий средне- и хорошо окатанные. Для грансостава галечников характерно содержание валунов 1-7%. Супеси обычно встречаются с поверхности.

В районе прохождения трассы значительные площади занимает интрузивный массив гранитоидов палеозойского возраста. Палеозойские гранитоиды имеют площадную кору выветривания (от глин до дресвы и весьма выветрелого щебня), имеющую мощность до 70 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

3.4. Гидрогеологические условия

Рассматриваемая территория располагается в пределах межгорного артезианского бассейна наложенной кайнозойской впадины, в строении чехла которого выделяются два этажа.

Верхний плиоцен-четвертичный этаж содержит грунтовые и слабонапорные воды пластово-порового типа. К нижнему палеоген-миоценовому этажу приурочены артезианские пластово-поровые и пластово-трещинно-поровые воды.

Грунтовые воды заключены преимущественно в отложениях аллювиальных фаций четвертичного и плиоценового возраста, представленных песками и галечниками. Они образуют горизонт мощностью от 10 до 120м, глубина залегания которого 0,1-1м на поймах, на надпойменных террасах от 1-+3м у русла и до 10м у тылового шва, а на высокой плиоценовой террасе от 3 до 45м.

Уровень вод, как правило, свободный. Колебания уровня аллювиальных вод повторяют колебания уровня воды в реке с запозданием на 10-20 суток.

Коэффициенты фильтрации гравийно-галечников достигает 100-120 м/сут. Воды пресные, гидрокарбонатные кальциево-магниевого, обладающие углекислой агрессивностью.

В пределах изученного участка вскрыты грунтовые воды аллювиальных отложений, представленных песками гравелистыми и средней крупности, и водами, приуроченными к зоне трещиноватости базальтов прочных и очень прочных. По своему составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-магниево-кальциевые и обладают слабой степенью общекислотной и бикарбонатной агрессивностью по отношению к бетону марки W4.

В зоне аэрации глинистых грунтов и подошве насыпной толщи формируется сезонная верховодка в виде линз.

3.5. Гидрологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемого района принадлежит бассейну Японского моря и представлена большим количеством рек и речек с постоянным течением. Речная сеть района хорошо развита. Часть водотоков пересыхают в летне-осеннюю межень или перемерзают зимой.

Ручей без названия впадает в р Студеная справа, которая в свою очередь является правым притоком р Мельгуновка. Исток р Студеная находится на юго-западных отрогах хребта Синего, впадает в реку Мельгуновку.

3.1. Почвенный покров

Согласно сведениям Национального атласа почв Российской Федерации (<https://soilatlas.ru>), территория района относится к Уссурийско-Ханкайской почвенной провинции умеренно промерзающих буроземов и подбелов хвойно-широколиственных и широколиственных лесов с преимущественным распространением суглинистых и глинистых отложений озерно-аллювиальных равнин. По почвенно-географическому районированию

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приморского края рассматриваемая территория входит в суббореальный почвенно-климатический пояс Восточно-буроземной лесной области, в Уссури-Ханкайскую провинцию и Приханкайской-Сунгачинский плоскоравнинный округ. Наиболее распространенными типами почв на территории Пограничного муниципального района являются буротбеленные (лесные подбелы), поймоземы слоистые (пойменные и аллювиально-дерновые почвы), а так же торфоземы (лугово-болотные и лугово-глеевые торфяники).

Равнинная часть большей частью распахана и относится к природно-антропогенным буроземно-луговым типичным (лугово-дерновым и лугово-глеевым) почвам с пахотным горизонтом $A_{пах}$.

Почвенный покров района развит преимущественно на тяжелых по гранулометрическому составу отложениях, что определяет специфику почвенных профилей (меньшую мощность профилей, предрасположенность к проявлению процессов гидроморфизма и т.д.). Господствующими почвами на автоморфных участках района являются бурые лесные не- и слабонасыщенные (в том числе оподзоленные) и оподзоленные. Основные ареалы этих почв расположены на севере, северо-западе и западе района. Эти почвы отличаются выраженными процессами внутрпочвенного образования вторичных глинистых минералов, а также формированием выраженного гумусового профиля. В некоторых случаях, при наличии внутри- или подпочвенных водоупоров, данные почвы приобретают признаки гидроморфизма – с образованием буроземов глеевых. Следующими по площади распространения на территории Пограничного района из автоморфных почв являются дерново-подзолистые палево-подзолистые почвы, в том числе глеевые (площадь которых менее значительна). В отличие от буроземов, профиль данных почв дифференцирован по элювиально-иллювиальному типу (верхняя половина почвенного профиля обеднена коллоидными частицами, которые вымыты в нижележащий текстурный горизонт). Гумусовый профиль таких почв имеет меньшую мощность, по сравнению с бурыми лесными почвами.

Условия почвообразования в районе исследований весьма разнообразны. По условиям залегания почвы равнины делятся на две группы: почвы увалов и их пологих склонов и почвы низких озерных и речных террас.

Почвы увалов и их пологих склонов имеют гумусовый (перегнойный) горизонт темно-серого цвета непрочно-комковатой структуры мощностью до 15 см. Ниже расположен светло-серый со слабым желтоватым оттенком элювиальный горизонт, мощность которого варьируется в пределах 20-30 см. Элювиальный горизонт через переходный сменяется темно-буроватым иллювиальным. Почвы содержат значительное количество перегноя (в среднем 3-6%), богаты азотом и некоторыми другими микроэлементами. Исключение составляет фосфор, несмотря на значительное общее содержание в почве, соединений фосфора, доступных для растений, очень мало. Эти почвы в период максимального выпадения атмосферных осадков (июль-сентябрь) часто испытывают чрезмерное переувлажнение.

Почвы низких озерных и речных террас и других низин в основном дерново-луговые и лугово-болотистые. Важное значение в процессах почвообразования здесь имеет грунтовое увлажнение. Уровень грунтовых вод отмечается на глубине 1-1,5 м, а во многих случаях и еще ближе к поверхности.

Дерново-луговые почвы пониженных плоских равнин, бассейнов рек существенно отличаются от почв, развитых на увалах и их плоских склонах. Гумусовый горизонт дерново-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

луговых почв обычно более мощный. Элювиальный - менее резко выражен и имеет темные тона, иногда отсутствует, для него характерны серовато-сизые и черно-серые тона, нередко он имеет мелкозернистую структуру.

3.2. Неблагоприятные инженерно-геологические процессы

На территории проведенных работ установлен следующий спектр негативных геологических процессов и явлений, которые необходимо учитывать при строительстве проектируемого объекта.

К установленным - отнесены следующие явления и процессы: - сезонное оттаивание и промерзание грунтов, пучения, заболачивание.

При обильном снеготаянии и интенсивных осадках в теплый период возможно заболачивание территории. Причинами заболачивания являются наличие глинистых покровов, являющихся водоупором, слабая сточность поверхностных вод и большое количество осадков, приходящихся на летний период.

3.3. Растительный покров

Согласно карты растительности Лесные сообщества представлены черноберезово-дубовыми редколесьями в сочетании с кустарниковыми дубово-лещиново-леспедецевыми зарослями, где основным древесным видом является - дуб монгольский. Запасы древесины в Пограничном районе составляют менее 40 млн. м³. Район не является лесозаготовительным. Леса имеют рекреационные и почвозащитные функции.

По долинам рек произрастают преимущественно осоково-вейниковые, вейниковые и разнотравно-вейниковые переувлажненные леса.

Редкие и исчезающие виды растений

По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края в районе могут произрастать следующие виды редких растений, занесённых в Красную книгу Приморского края: По данным Департамента по охране контролю и регулированию объектов животного мира Приморского края на территории Пограничного района могут присутствовать следующие виды растений занесенные в Красные книги Приморского края и Российской Федерации.

Зорька (лихнис) родственная -*L ychnis cognata*; Молочай Леона Круаза -*Euphorbia Jeoncroizatii* ; Леспедеца даурская -*Lespedeza davurica*; Шлемник байкальский -*Scutellaria baicalensis*; Пион молочнокветковый -*Paeonia lactiflora* ; Абрикос сибирский -*Armeniaca sibirica*

Струноплодник пильчатолыственный -*Exochorda serratifolia*; Фиалка надрезанная -*Viola incisa* ; Осока рыхлая -*Carex laxa*; Касатик мечевидный -*Iris ensata*; Лилия поникающая -*Lilium semum* ; Венерин башмачок пятнистый -*Cypripedium guttatum*; Надбородник безлистный -*Eriopogon aphyllum*; Гнездоцветка клобучковая *Neottianthe cucullata*; Бородатка японская -*Pogonia japonica*; Триллиум Комарова, ромболистный -*Trillium komarovii*; Можжевельник твердый -*Juniperus rigida*; Сосна густоцветковая -*Pinus densiflora*; Тис остроконечный -*Taxus*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

cuspidata;Кониограмма средняя -Ciniogramme intermedia; Рядовка обутая, матсутаке, сосновые рога -Tricholoma caligatum; Шишкогриб хлопьеножковый -Strobilomyces strobilaceus; Пармелина дубовая -Parmelina quercina; Пиксине соредиозная -Puxine sorediata

В ходе полевых исследований на площадке изысканий видов растений, занесённых в Красную книгу Приморского края, не обнаружено.

3.1. Животный мир

В фаунистическом отношении территория относится к Китайско-Гималайской зоогеографической подобласти Палеарктики.

Территория пограничного района, ввиду своей сельскохозяйственной направленности, претерпела значительные изменения вслед за этим произошли изменения в видовом разнообразии животного мира. Исчезли такие виды как амурский тигр, дальневосточный леопард, гималайский медведь. Основную часть млекопитающих представляют легко приспосабливающиеся виды: заяц маньчжурский, лисица, колонок, из птиц фазан уссурийский.

В ходе полевых исследований на площадке изысканий видов животных, занесённых в Красную книгу Приморского края, не обнаружено.

В таблице 3.7.1 приведены данные Департамента по охране контролю и регулированию объектов животного мира Приморского края о видах и плотностях охотничьих животных обитающих на территории Пограничного муниципального района (Приложение К).

Таблица 3.7.1 Плотность охотничьих ресурсов на территории Пограничного муниципального района по данным учета 2019г

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		Лес	Поле	Болото
1	Олень пятнистый	1,78	0,03	0
2	Лисица	0,69	0,09	0
3	Косуля	6,21	0,82	0
4	Кабан	4,33	0,24	0
5	Олень благородный	3,82	0,17	0
6	Заяц-русак	0,12	0	0
7	Заяц-маньчжурский	3,06	0,17	0
8	Рысь	0,16	0	0
9	Волк	0,47	0,17	0
10	Барсук	2,09	0	0
11	Бурый медведь	0,07	0	0
12	Гималайский медведь	0,17	0	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

эксплуатации на условиях публичного сервитута в порядке, установленном Федеральным законом № 257-ФЗ.

В границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом № 257-ФЗ, запрещается:

1) выполнение работ, не связанных со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, ремонтом и содержанием автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, а также с размещением объектов дорожного сервиса;

2) размещение зданий, строений, сооружений и других объектов, не предназначенных для обслуживания автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, их строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания и не относящихся к объектам дорожного сервиса;

3) распашка земельных участков, покос травы, осуществление рубок и повреждение лесных насаждений и иных многолетних насаждений, снятие дерна и выемка грунта, за исключением работ по содержанию полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, или ремонту таких автомобильных дорог, их участков;

4) выпас животных, а также их прогон через автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения вне специально предусмотренных для указанных целей мест, согласованных с Департаментом транспорта и дорожного хозяйства Приморского края (далее – департамент);

5) установка рекламных конструкций, не соответствующих требованиям технических регламентов и (или) нормативным правовым актам о безопасности дорожного движения;

6) установка информационных щитов и указателей, не имеющих отношения к обеспечению безопасности дорожного движения или осуществлению дорожной деятельности.

Осуществление деятельности в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения допускается при условии, что такая деятельность не повлечет за собой:

1) загрязнение полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, включая выброс мусора вне специально предусмотренных для указанных целей мест;

2) использование водоотводных сооружений автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения для стока или сброса вод;

3) выполнение в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, в том числе на проезжей части таких автомобильных дорог, работ, связанных с применением горючих веществ, а также веществ, которые могут оказать воздействие на уменьшение сцепления колес транспортных средств с дорожным покрытием, а также без соблюдения требований пожарной безопасности;

4) создание условий, препятствующих обеспечению безопасности дорожного движения;

5) повреждение автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, или осуществление иных действий, наносящих ущерб таким автомобильным дорогам либо создающих препятствия движению транспортных средств и (или) пешеходов;

6) нарушение других установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Приморского края требований к ограничению использования автомобильных

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

дорог регионального или межмуниципального значения и их полос отвода, а также к обеспечению их сохранности.

Запрещается вырубка лесных насаждений, расположенных на земельных участках в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, отнесенных к категории земель транспорта, за исключением случаев, когда такая деятельность осуществляется в рамках выполнения работ по:

- ремонту и содержанию автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения;
- строительству и реконструкции автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения в соответствии с утвержденными проектами строительства, реконструкции, капитального ремонта таких автомобильных дорог.

В пределах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения допускается прокладка, переустройство, перенос инженерных коммуникаций и их эксплуатация, устройство пересечений автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения железнодорожными путями на одном и на разных уровнях, строительство, реконструкция, капитальный ремонт являющихся сооружениями пересечения автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения с другими автомобильными дорогами (далее - пересечение) и примыкания автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения к другой автомобильной дороге (далее - примыкание), размещение объектов дорожного сервиса и рекламных конструкций.

Прокладка, переустройство или перенос инженерных коммуникаций, их эксплуатация в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения осуществляется владельцами таких инженерных коммуникаций или за их счет на основании договора, заключаемого владельцами таких инженерных коммуникаций с департаментом, и разрешения на строительство, выдаваемого в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 257-ФЗ (в случае, если для прокладки, переноса или переустройства таких инженерных коммуникаций требуется выдача разрешения на строительство). В указанном договоре предусматриваются технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению владельцами таких инженерных коммуникаций при их прокладке, переносе, переустройстве, эксплуатации.

Существенные условия договора, заключаемого владельцем инженерных коммуникаций с департаментом в случае прокладки, переноса, переустройства инженерных коммуникаций, их эксплуатации в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, определяются в соответствии с частью 6.2 статьи 19 Федерального закона № 257-ФЗ.

При проектировании прокладки, переноса или переустройства инженерных коммуникаций в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения владельцами таких инженерных коммуникаций или за их счет департамент согласовывает в письменной форме планируемое размещение таких инженерных коммуникаций.

В случае, если прокладка, перенос или переустройство инженерных коммуникаций в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения влечет за собой реконструкцию или капитальный ремонт автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, их участков, такие реконструкция, капитальный ремонт осуществляются владельцами инженерных коммуникаций или за их счет.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			24

Условия переноса, переустройства инженерных коммуникаций, их эксплуатации в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения в случае реконструкции или капитального ремонта таких автомобильных дорог определяются договорами, заключаемыми владельцами этих инженерных коммуникаций с департаментом. При этом положения пункта 4 статьи 6 Федерального закона от 07 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи» применяются, если указанными договорами не определены иные условия переноса, переустройства инженерных коммуникаций, их эксплуатации.

Порядок установления и использования полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения на территории Приморского края определен постановлением Администрации Приморского края от 25.07.2012 № 205-па «Об утверждении Порядком установления и использования полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения».

На территории в границах изысканий выявлены придорожные полосы следующих автомобильных дорог:

- Автомобильная дорога общего пользования Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае»-50 м;

Зоны затопления и подтопления

Режимы использования территории в границах зон затопления, подтопления регламентированы статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации. Установление зон затопления, подтопления регламентированы Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления».

В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия в соответствии с Водным кодексом РФ и другими федеральными законами.

Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещаются.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного кодекса.

Границы зон затопления определяются в отношении следующих территорий:

- 1) территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

лет) либо в результате ледовых заторов и зажоров. В границах зон затопления устанавливаются территории, затапливаемые при максимальных уровнях воды 3, 5, 10, 25 и 50-процентной обеспеченности (повторяемость 1, 3, 5, 10, 25 и 50 раз в 100 лет);

2) территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчетной обеспеченности;

3) территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;

4) территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;

5) территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности.

Границы зон подтопления определяются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, указанным в выше, повышение уровня грунтовых вод которых обусловливается подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов.

В границах зон подтопления определяются:

1) территории сильного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра;

2) территории умеренного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 метров от поверхности;

3) территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления (далее - предложения) и карты (плана) объекта землеустройства, составленной в соответствии с требованиями Федерального закона "О землеустройстве" (далее - карта (план)).

При подготовке предложений учитываются:

1) геодезические и картографические материалы, выполненные в соответствии с Федеральным законом "О геодезии и картографии", а также данные обследований по выявлению паводкоопасных зон;

2) данные об отметках характерных уровней воды расчетной обеспеченности на пунктах государственной наблюдательной сети;

3) данные об отметках характерных уровней воды расчетной обеспеченности из фондовых материалов гидрологических и гидрогеологических изысканий под размещение населенных пунктов, мелиоративных систем, линейных объектов инфраструктуры, переходов трубопроводов, мостов;

4) данные проектных материалов, подготовленные в целях создания водохранилищ;

5) сведения, содержащиеся в правилах использования водохранилищ;

6) расчетные параметры границ затоплений пойм рек, определенные на основе инженерно-гидрологических расчетов;

7) параметры границ подтоплений, определенные на основе инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм. № подл.							472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Границы зон затопления, подтопления отображаются в документах территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

Границы зон затопления, подтопления могут быть изменены в порядке, предусмотренном настоящими Правилами, по следующим основаниям:

1) возникновение аварий и (или) иных чрезвычайных ситуаций, сложившихся вследствие ливневого паводка, сложной ледовой обстановки, пропуска вод в катастрофически большом количестве. При этом изменение границ зон затопления, подтопления осуществляется не реже одного раза в 10 лет;

2) внесение изменений в документы территориального планирования, градостроительного зонирования и документацию по планировке территорий.

Кладбища Согласно письма администрации Пограничного муниципального района в зоне радиусом 1000м от участка реконструкции расположено кладбище (кадастровый номер участка 25:14:000000:18974), расстояние до него от участка строительства - 450м на юг.

Приаэродромные территории. По сведениям администрации Пограничного муниципального района приаэродромные территории в районе объекта проектирования – отсутствуют.

Территории лечебно-оздоровительной местности и курортов. По сведениям администрации Пограничного муниципального района территории лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения отсутствуют;

Защитные леса

По сведениям администрации Пограничного муниципального района защитные леса и лесопарковые зеленые пояса имеющие защитный статус – отсутствуют

Полигоны ТБО

По сведениям администрации Пограничного муниципального района региональным оператором по сбору вывозу и захоронению ТБО является КГУП «Приморский экологический оператор» г. Владивосток

4. Социально-экономические условия территории.

Пограничный район является одним из крупных сельскохозяйственных районов Приморского края. Общая площадь земельных угодий составляет 75 тысяч гектаров, в том числе пахотных земель - 40 тыс. га. Хозяйства занимаются производством продукции растениеводства и животноводства.

На протяжении 62 километров Пограничный район граничит с КНР. Это налагает определенную специфику на развитие района. В январе 1950 года приказом Главного таможенного управления Министерства внешней торговли открыта таможня 2-го класса "Гродековская". В настоящее время это одно из самых крупных предприятий района, насчитывающее более 300 работников. В зоне деятельности таможни - два пункта пропуска: железнодорожный (многосторонний) и автомобильный.

Железнодорожный пункт пропуска является одним из самых крупных в стране, работает в круглосуточном режиме и оформляет грузы, идущие из всех регионов. В 2001 г. через этот пункт было перемещено более 4 млн. тонн груза. По-прежнему большое значение в жизни

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

										472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
											27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

района играет железнодорожная станция. В 2000 г. станция переработала 1 млн. тонн грузов, а в 2004 г. - 5 млн. тонн.

Автопереход “Сосновая падь” - самый крупный автомобильный переход на российско-китайской границе, занимающий важное место в транспортно – экономической системе края.

Деревообрабатывающее частное предприятие “Лес” существует всего 11 лет. Но его продукция уже прочно завоевала интерес заказчиков. Оконные, дверные блоки, погонажные изделия пользуются большим спросом у населения и предприятий.

Пограничный муниципальный район			
Итоги социально-экономического развития			
	2017	2018	2019за 9мес.
Численность населения, тыс. чел.	22,44	22,26	20,35
Численность занятых в экономике, тыс. чел. (оценка)	7,8	7,7	7,7
Численность детей от 0 до 17 лет, тыс. чел.	4,97	5,0	5,0
Площадь территории, кв. км	3750	3750	3750
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами по чистым видам деятельности крупными и средними организациями млн. руб. (темп роста в действующих ценах)	107,8	128,0	123,9
Доля в объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами по чистым видам деятельности крупными и средними организациями края, %	0,04	0,05	0,06
Строительство	130,6	156,8	78,7
Производство продукции сельского хозяйства (по данным администрации Пограничного муниципального района)	1343,4	1564,1	474,0
Лесозаготовки	0	0	0
Рыболовство	0	0	0
Оборот розничной торговли*	2,6	-	-
Оборот общественного питания*	72,5	16,3	12,1
Объем платных услуг населению*	181,7	150,1	139,1
Малый бизнес, оборот организаций, млн. рублей (темп роста в действующих ценах)	нет данных	нет данных	нет данных
Доля малых предприятий в общем обороте МО, %	нет данных	нет данных	нет данных
Число малых предприятий, ед.	138	130	112
Численность занятых в малом бизнесе, тыс. чел. (включая ИП)	2,0	2,0	2,0
Доля занятых в малом бизнесе в общей численности занятых, %	26	26	26

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

472/20- ИЭИ ПЗ

Лист

28

Социальные индикаторы			
Уровень зарегистрированной безработицы к экономически активному населению, %	1,4	1,0	1,4
Среднемесячная заработная плата, рублей (за январь - декабрь)	27819,8	31446,4	32904,0
Просроченная задолженность по заработной плате, млн. руб.	0	0	0
Объем инвестиций в основной капитал, млн. рублей	142,8	160,8	243,1
Введено жилья, м 2	2315	1624	3129
Обеспеченность жильем в расчете на душу населения, м 2	16,7	16,8	17,0

Численность населения Пограничного района

Численность населения						
1926 ^[7]	1939 ^[8]	1959 ^[9]	1970 ^[10]	1979 ^[11]	1989 ^[12]	2002 ^[13]
4407	↗5932	↗11 024	↘9752	↗10 098	↗11 333	↗12 221
2009 ^[14]	2010 ^[15]	2011 ^[16]	2012 ^[17]	2013 ^[18]	2014 ^[19]	2015 ^[20]
↘11 857	↘10 280	↘10 268	↘10 187	↘10 156	↗10 169	↘10 103
2016 ^[21]	2017 ^[22]	2018 ^[23]	2019 ^[1]			
↗10 179	↗10 215	↘10 186	↗10 221			

Административный центр Пограничного района посёлок городского типа Пограничный
 Расстояние до Владивостока по автодороге — 205 км, до границы с Китаем — 15 км.

Село Богуславка входит в состав муниципального образования Жариковское сельское поселение. Расположено, в 21 км к северо-востоку от районного центра поселка Пограничный, в 160 км от Владивостока. Численность населения с Богуславка -851 человек

Численность населения Жариковского сельского поселения						
2010 ^[4]	2011 ^[5]	2012 ^[6]	2013 ^[7]	2014 ^[8]	2015 ^[9]	2016 ^[10]
3002	↘2991	↘2845	↘2814	↘2707	↘2670	↗2894
2017 ^[11]	2018 ^[1]					
↘2829	↘2753					

5. Медико-биологические условия, заболеваемость

Данные статистики свидетельствуют, что за последние годы наблюдается рост показателей заболеваемости практически по всем классам болезней. Анализ структуры первичной заболеваемости показывает, что первое место в структуре заболеваемости у наиболее восприимчивой части населения (детей и подростков) занимают болезни органов дыхания (от 48,3% у детей, 31% у подростков, до 12% у взрослых), второе место у детей и третье место у подростков – болезни органов пищеварения (7,2% и 9,5%), у взрослых на них

Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

Учитывая, что характер тенденции общей заболеваемости взрослого населения, в том числе и экологически обусловленной, имеет стабильный рост и отсутствие резких изменений в экологии Приморского края можно предположить, что снижение первичной инвалидности обусловили факторы социально-экономического характера.

- в группе приоритетных причин инвалидизации взрослого населения края на пятом ранговом месте - туберкулез, в РФ - психические заболевания.

Территориальная неравномерность распространенности инвалидности среди взрослого населения, вероятно, связана с социально-экономическими различиями административных территорий края, а также с различной доступностью квалифицированной медицинской помощи.

При условии сохранения существующих тенденций, учитывая сохраняющийся рост общей заболеваемости и процессы старения населения, следует ожидать увеличение уровня первичной инвалидности взрослого населения края.

6. Современное экологическое состояние района изысканий.

6.1. Характеристика участков строительства

На всем протяжении участка существующая автомобильная дорога построена в насыпи высотой от 0,3 до 2,2 метров. Поверхностный слой земляного полотна состоит из гравийного грунта. Ширина земляного полотна в основании колеблется от 18 до 27,5м, ширина по верху составляет от 7,90 до 10,05м.

Обочины заросли травой. Откосы не укреплены и частично размываются под воздействием атмосферных осадков. Укрепленная часть обочин на всем протяжении участка отсутствует.

Дорога грунтовая. Ширина проезжей части 7,5 – 8,0 м.

6.2. Качество атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты по письму ФГБУ «Приморское УГМС» (Приложение К)

Таблица 6.2.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Примесь	Концентрация, мг/м ³
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055
Оксид азота	0,038
Бенз(а)пирен	0,0000021

Скорость ветра , повторяемость превышения которой 5% -7,5м/с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

6.3. Качество почвенного покрова

6.3.1. Агрохимические показатели.

По механическому составу почвы среднесуглинистые

Таблица 6.3.1.1 Агрохимические показатели почв на участке

№ точки	Глубина отбора, м	№ протокола	pH	Массовая доля органического вещества, %	Емкость катионного обмена, мг-эк/100г	Обменный натрий, ммоль/100г	Сумма токсичных водорастворимых солей, %	Сумма фракций менее 0,01мм
т.1	0,1	12073	5,0	3,77	40	<0,1	0,14	
т.2	0,1	12075	5,0	5,87	34,0	<0,1	0,015	

Почвы имеют кислую и слабокислую реакцию, содержание гумуса в верхнем слое колеблется от 2,78% до 4.88%. Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы соответствуют требованиям к определению норм снятия плодородного слоя почвы по ГОСТ17.5.3.06.85.

6.3.2. Загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами

1. Выбор химических веществ – показателей загрязнения определялся требованиями ГОСТ 17.4.1.02–83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» содержат: - Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

К высоко опасным химическим веществам неорганическим (тяжелым металлам) относятся вещества 1 класса опасности: кадмий, свинец, цинк; к умеренно опасным 2 класса опасности – никель, медь,. К органическим веществам 1 класса опасности – бенз(а)пирен.

В таблице 6.3.2.1 приведены данные результатов анализа проб почвы

Таблица 6.3.2.1 Результаты химического анализа почв на валовое содержание химических элементов.

№точки	№протокола	Глубина отбора	Cd	Cu	Ni	As	Pb	Zn	Hg	pH
1	12073	0,1-0,2	0,47	17,3	15,9	10,7	26,7	82,5	0,035	5,0
2	12075	0,1-0,2	0,64	44	20,4	11,7	37,9	138,4	0,085	5,0
	ПДК		-	55	85	2	30	100	2,1	
	ОДК pH<5,5		1,0	66	40	5	65	110	-	

При опробовании почв выявлены превышения ПДК (ОДК) мышьяка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6.3.2.1. Оценка уровня химического загрязнения почв.

Оценка уровня химического загрязнения почв проводится по коэффициенту концентрации химического вещества (Kc).

Kc определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (Ci) в мг/кг почвы к региональному фоновому (Cfi):

$$Kc = C_i / C_{fi}$$

и суммарному показателю загрязнения (Zc).

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Zc = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n - 1),$$

где n — число определяемых компонентов,

Kci — коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Для загрязняющих веществ неприродного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК.

Фоновые концентрации загрязнителей приняты по фоновой пробе отобранной в 500м на ЮЗ от автодороги

Таблица 6.3.2.1.1 Фоновые концентрации загрязнителей в почвах, мг/кг

Элемент	Hg	Zn	Pb	Ni	Cd	Cu	As
Фоновое значение	0,045	71,7	25,5	31,5	0,62	22,5	11,8

Таблица 6.3.2.1.2 Расчет коэффициента суммарного загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами.

№ точки	№ протокола	Cd	Kc	Cu	Kc	Ni	Kc	As	Kc	Pb	Kc	Zn	Kc	Hg	Kc	Zc
1	12073	0,47	0,76	17,3	0,77	15,9	0,50	10,7	0,91	26,7	1,05	82,5	1,15	0,035	0,78	1,20
2	12075	0,64	1,03	44	1,96	20,4	0,65	11,7	0,99	37,9	1,49	138,4	1,93	0,085	1,89	4,29

Категорию загрязнения почв на участке можно определить как допустимую Zc<16

Таблица 6.3.2.2 Содержание в почвах нефтепродуктов и бенз(а)пирена, пестицидов.

№ протокола	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг
12073	6,3	<0,005
12075	11,3	<0,005

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

По содержанию токсикантов почва относится к категории «чистая»

6.3.3. Радиоактивность почвенного покрова

Для определения радиоактивности почв и грунтов на участке были отобраны пробы почв и грунтов. Протоколы измерений приведены в Приложении Ж. Результаты исследований отображены в таблице 6.3.3.1

Таблица 6.3.3.1 Исследование почво-грунтов на радиоактивность

№п/п	№ протокола	Глубина отбора	ЕРН, Бк/кг	+/-	Cs-137	+/-	K40	+/-	Ra226	+/-	Th--32	+/-
1	12073	0,1-0,2	59	9	6	2	274	65	9	3	19	5
2	12075	0,1-0,2	62	12	<3	-	309	89	14	5	15	6

В качестве критерия для принятия решения об использовании строительных материалов, в том числе почв и грунтов, использован ГОСТ 30108, который устанавливает пороговую величину удельной эффективной активности ЕРН, составляющую 370 Бк/кг. При значениях удельной эффективной активности ЕРН, не превышающих этой пороговой величины, почвы и грунты можно использовать при любых видах строительных работ.

Уровень радиоактивности отобранных образцов почвы (грунтов) удовлетворяет установленным нормам радиационной безопасности для строительных материалов.

6.4. Качество подземных вод

Грунтовые воды приурочены к галечниковым грунтам и вскрыты на глубине 5,8м. Качество грунтовых вод в скважине №2 не соответствует ПДК по железу.1,3ПДК В Таблице 6.3.1 приведены результаты проведенных исследований. Протоколы приведены в Приложении Е.

Таблица 6.3.1 Показатели показателей химического состава грунтовых вод в районе проведения работ, мг/дм³.

Показатели химического состава воды	ПДК мг/дм ³	Скважина №2 , мг/дм ³
Бикарбонаты	-	73,2
Хлориды	350	14,2
Сульфаты	500	50,0
Нитраты	45	0,3
Водородный показатель рН	6-9	6,58
Сухой остаток	1000	130,5
Жесткость общ , °Ж	7	2,6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Железо	0,3	0,4
Аммоний	1,5	0,1
АПАВ	0,5	<0,025
Нефтепродукты	0,3	0,3
Фенолы		<0,0005
Кальций	180	14,3
Калий+натрий	200	0,4
Кадмий	0,001	0,0004
Магний	50	23,1
Медь	1,0	<0,001
Никель	0,1	0,023
Свинец	0,01	0,002
Цинк	1	0,006

6.5. Качество поверхностных вод

Качество поверхностных вод соответствует требованиям норм ПДК для водотоков рыбохозяйственного значения:

Таблица 6.4.1 Показатели химического состава поверхностных вод мг/дм³

Показатели химического состава воды мг/дм ³	ПДК для рыбохозяйственных водоемов	Ручей
Бикарбонаты	-	85,5
Хлориды	350	21,3
Сульфаты	100	35,0
Нитраты	45	1,0
Аммоний и аммоний-ион	0,5	0,1
Железо	0,1	0,3
Кадмий	0,005	<0,0001
Калий+натрий	200	2,9
Кальций	180	18,4
Магний	40	20,7
Медь	0,001	<0,001
Никель	0,01	0,002
Свинец	0,006	<0,001
Цинк	0,01	<0,005
pH	6-9	6,61
Сухой остаток мг/дм ³	1000	142,4
Нефтепродукты	0,05	0,011
АПАВ	0,5	<0,025
Окисляемость		19,65
Взвешенные вещества	+0,75	41,0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

472/20- ИЭИ ПЗ

Лист

35

6.6. Качество донных отложений

Содержание бенз(а)пирена и нефтепродуктов в донных отложениях не превышает ПДК
 Оценка уровня химического загрязнения донных отложений по *коэффициенту концентрации химического вещества* (Kc).

Kc определяется отношением фактического содержания определяемого вещества (Ci) в мг/кг к фоновому (Cfi) в почве:

$$Kc = Ci / Cfi$$

и *суммарному показателю загрязнения* (Zc).

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) характеризует степень химического загрязнения донных отложений обследуемых водотоков вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Zc = Kc_1 + \dots + Kc_i + \dots + Kc_n - (n - 1),$$

где n — число определяемых компонентов.

Kc — коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Фоновые концентрации загрязнителей приняты по таблице 6.5..1

Таблица 6.5.1 Расчет коэффициента суммарного загрязнения донных отложений

№ протокола	Cd	Kc	Cu	Kc	Ni	Kc	As	Kc	Pb	Kc	Zn	Kc	Hg	Kc	Zc
12077	0,24	0,60	11,5	0,65	11	0,43	5,6	0,47	14,4	0,75	51,2	1,27	0,033	1,65	1,92

Категория загрязнения донных отложений относится к допустимой - Zc <16.
 Экологическое состояние водной экосистемы – удовлетворительное

6.7. Радиационный фон территории

Радиационный фон территории определялся дозиметром-радиометром МКС/СРП-08А
 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,13мкЗв/час

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,19мкЗв/час

Уровень МЭД не превышает пределы нормального уровня. Ведомость замеров приведена в приложении И.

6.8. Техногенные поля

6.8.1. Шумовые (акустические) поля

Основными источниками шумового воздействия на рассматриваемой территории на момент изыскания являлись: автодороги районного и местного значения.

Уровни шума, создаваемые при движении автотранспорта по автодорогам не превышают 67дБА в дневное время (в ночное время движение транспортного потока на автодорогах практически отсутствует);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Соответственно уровни шума в пределах обследованной территории не превышают допустимых по санитарным нормам (СН2.2.4/2.1.8.562-96) уровней.

6.8.2. Электромагнитные поля

Значимые источники электромагнитных полей в настоящее время на рассматриваемой территории, отсутствуют. Возможными источником электромагнитного излучения могут являться высоковольтные линии электропередач, а также передающие антенны сотовой связи. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.3.3 для высоковольтных линий электропередач устанавливается санитарный разрыв. Допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛ:

- 20м- для ВЛ напряжением 330кВ;
- 30м- для ВЛ напряжением 500кВ;
- 40м- для ВЛ напряжением 750кВ;
- 55м- для ВЛ напряжением 1150кВ.

На рассматриваемой территории проходят только линии электропередач 150 и 110кВ, не имеющие санитарного разрыва.

Для антенн сотовой связи с эффективной излучаемой мощностью от 1000 до 5000Вт должна быть обеспечена невозможность доступа людей и отсутствие соседних строений на расстоянии не менее 25м от любой точки антенны не зависимо от ее типа и направления излучения, мощностью 100Вт до 1000Вт—на расстоянии не менее 10м.

6.8.3. Радиационный фон территории

Замеры радиационного фона территории выполнены испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,06мкЗв/час

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,14мкЗв/час

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,10мкЗв/час

Уровень МЭД не превышает пределы нормального уровня. Ведомость замеров приведена в приложении Д.

7. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды.

7.1. Краткий перечень неблагоприятных воздействий на окружающую среду

Виды деятельности ,связанные со строительством, группируются в 4основные категории технологических процессов, являющихся основными источниками воздействия на окружающую природную среду.

К *основной производственной деятельности* относят все работы, связанные со строительством объекта и сопутствующей инфраструктуры в частности:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- расчистку территории от растительности, планировку местности;
- обустройство площадных объектов бытового и хозяйственного назначения;
- строительство объектов;
- инженерно-технологические работы;
- рекультивационные работы;
- отвод сточных вод от производственных площадок.

К материально-техническому обеспечению относят транспортировку, хранение, погрузку и разгрузку сырья, материалов, реагентов, энергоносителей, обеспечение автотранспортом и спецтехникой.

Вспомогательная деятельность включает проведение различных видов изысканий, включая инженерно-экологические.

Воздействие окружающей среды на объекты деятельности подразумевает воздействие различных природных явлений и процессов (эрозии почв, развитие опасных экзогенных процессов, экстремальных природных явлений и т.д.) на производственные объекты, технологические процессы, материалы.

Виды оказываемых на окружающую среду воздействий можно сгруппировать следующим образом:

- использование земельных ресурсов;
- изменение внешнего облика ландшафта;
- воздействие на атмосферный воздух (химическое, акустическое, электромагнитное);
- физико-механические трансформации рельефа, почвенного покрова, грунтового основания и нарушения растительного покрова;
- химическое загрязнение почвенного покрова, поверхностных водных объектов, геологической среды и связанные с этим стрессовые состояния растительного покрова, наземной фауны;
- воздействие на социальную среду, социально-экономическую обстановку в районе размещения объекта.

Механические нарушения

Использование существующих технологий, строительной и транспортной техники предполагает создание механических нагрузок, многократно превышающих предельно допустимые для окружающей среды.

Растительный покров полностью уничтожается в полосе землеотвода сооружений.

Вокруг участка, где растительный покров отсутствует, формируются зоны, где растительный покров в разной степени нарушен. По завершении строительства на большей части территории формируются вторичные сообщества, далекие по составу и структуре от исходных. Формирование растительности начинается и на вновь созданных техногенных субстратах. Характер и скорость процессов восстановления /формирования растительности зависит от зонального положения нарушенной территории, характера осваиваемого субстрата.

В процессе эксплуатации сооружений могут происходить новые нарушения, связанные с обслуживанием, ликвидацией аварийных ситуаций, и, зачастую, с непредусмотренной проектом деятельностью. Самым широко распространенным видом механических нарушений растительности является внедорожное движение техники, вызывающее наиболее значительные нарушения почвенно-растительного покрова.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7.1.3. Воздействие на атмосферный воздух

Проектируемый объект располагается на освоенной территории, в непосредственной близости от селитебной территории с Богуславка, территории, с нормируемым качеством среды обитания. Расстояние до ближайшей жилой застройки- ул Ленинская, д, -18,3м ул. Ленинская, д.77 -43,3м,

Период наиболее неблагоприятного влияния на загрязненность приземного слоя атмосферы приходится на стадию эксплуатации. В это время источниками загрязняющих веществ, поступающих в воздушный бассейн, являются автотранспорт, Выбросы в атмосферу выхлопных газов приведут к увеличению содержания в воздухе взвешенных веществ, оксидов азота, оксида углерода, углеводов, диоксида серы.

Превышение предельно допустимых концентраций этих веществ наиболее вероятно при неблагоприятных метеорологических условиях (слабые скорости ветра и штиль, температурные инверсии, туманы), в особенности в понижениях рельефа.

Отрицательные социальные и экономические последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и невысокого уровня воздействия,

7.1.4. Физические факторы воздействия

Основными факторами физического воздействия автодороги являются внешний шум, но ввиду отсутствия объектов с нормируемыми уровнями шума, данное воздействие является допустимым.

Поскольку: - при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитного излучения радиочастотного диапазона и промышленной частоты,

- техногенных источников ионизирующего излучения при строительстве и эксплуатации проектом не предусматривается,

- на период строительства и эксплуатации не предусматривается использования оборудования, являющегося источником ультразвукового и инфразвукового излучения, эти факторы физического воздействия не являются значимыми.

Физические факторы воздействия не могут являться причинами ограничений намечаемой деятельности.

7.1.5. Воздействие на почвенный покров

Прогноз воздействия на почвенный покров территории в ходе строительства

Основными источниками негативного воздействия на почвенный покров в ходе строительных работ являются:

- работа строительной и землеройной техники;
- уничтожение растительного покрова;
- атмосферные выбросы от автотранспорта и строительной техники.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- нарушение условий питания, циркуляции, разгрузки грунтовых подземных вод в результате механического воздействия при инженерном строительстве приведет к изменениям баланса подземных и поверхностных вод в процессе их взаимодействия и к перестройке гидродинамической сетки движения грунтовых вод в данном районе;
- локальное загрязнение грунтов зоны аэрации грунтовых вод от работы строительной техники, автомобильного транспорта при случайных разливах, утечках и сбросах горюче - смазочных материалов, загрязнение грунтового водоносного горизонта различными сточными водами и буровыми растворами на строительных площадках
- организация дренажных систем с целью локализации стока и осушения переувлажненных участков приводит к понижению уровня грунтовых вод.

Таким образом, воздействие на грунтовые воды будет проявляться в изменении их уровня и загрязнении, что значимо на этапе строительства сооружений, но является кратковременным. На этапе эксплуатации вероятность загрязнения вод незначительна. Опасность загрязнения сохраняется лишь при возникновении аварийных ситуаций (разлив ГСМ).

7.1.9. Воздействие на поверхностные воды

В период производства работ по строительству автодороги возможно загрязнение поверхностных вод в результате неорганизованного выноса (сброса) загрязняющих веществ с территории площадки строительства за пределы ее с дождевыми сточными водами по естественному уклону местности. Поэтому при проведении строительных работ необходимо организовать сбор поверхностного стока в пределах водоохранной зоны.

В период эксплуатации при условии сбора и очистки стока с полотна дороги воздействие на поверхностные воды будет отсутствовать.

8. Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта

Наибольший ущерб окружающей среде представляющий угрозу для животных и людей происходит при однофазном заземлении на землю

Минимизация и исключение аварийных ситуаций регламентируется общими и специальными требованиями по безопасному производству работ, соблюдению персоналом регламентных требований по эксплуатации и обслуживанию оборудования.

9. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха при строительных работах на объекте в общем виде включают:

- организацию строительства в строгом соответствии с планировочными технологическими и техническими решениями ПОС;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- обеспечение вывоза отходов на постоянное складирование или утилизацию с периодичностью, исключающей образование неорганизованных свалок.

Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности

Для минимизации воздействия на растительный покров необходимо:

- осуществлять проведение строительных работ в строго отведенной по генплану зоне;
- максимально использовать существующие дороги;

Необходимо исключить случаи:

- повреждения растительного покрова и почв за пределами предоставленного участка;
- захламления территории, отведенной под строительство, и прилегающих территорий строительным и бытовым мусором, различными видами отходов;
- загрязнения территории, отведенной под строительство и прилегающих территорий химическими веществами;

Участки, нарушенные или загрязненные во время строительства, подлежат рекультивации. При проведении биологической рекультивации следует учитывать свойства видов, используемых для восстановления поврежденного растительного покрова.

Мероприятия по сохранению и восстановлению животного мира

Минимизации негативного воздействия на животный мир будет способствовать соблюдение строительными организациями норм, предусмотренных при возведении подобных объектов.

Мероприятия, направленные на предотвращение структурных преобразований населения животных сильно нарушенных местообитаний:

- производство работ должно быть строго ограничено территорией, предоставляемой под размещение предприятия;
- перемещение техники допускать только в пределах специально отведенных дорог;
- минимизировать ущерб растительности, исключить вероятность возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- исключить вероятность запыления, загрязнения горюче-смазочными материалами прилегающей к строительной площадке территории.
- при производстве работ рекомендуется избегать резких шумовых воздействий.
- в целях предотвращения гибели объектов животного мира в результате изменения среды их обитания запрещается выжигание растительности.

С целью выявления и минимизации негативных воздействий на окружающую среду при проведении строительных работ и эксплуатации учитывая уязвимость существующих ландшафтов, необходимо проводить экологический мониторинг.

10. Предложения к программе экологического мониторинга

10.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Стадия строительства

Производственный контроль, который предусматривается осуществлять на стадии строительства, включает проверку перед началом работ наличия действующего сертификата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

(свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах. Контролируемыми параметрами при этом являются диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль и углеводороды

Точки наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха должны выбираться на границах, устанавливаемых на период строительства санитарно- защитных зон и (или) в расчетных зонах влияния проектируемых объектов на территории населенного пункта.

На стадии эксплуатации производственный контроль не требуется.

10.2. Мониторинг поверхностных водотоков

В период строительства для снижения негативного воздействия на режим водотока необходимо предусмотреть чтобы:

- стоянка, заправка, мойка и мелкий ремонт дорожной техники и механизмов производился на специально предназначенной для этого площадке вне водоохранной зоны рек
- работы выполнялись в строго установленных границах существующего земельного отвода;
- движение транзитного автотранспорта и строительной техники осуществлялось по специально оборудованной объездной дороге;
- работы в охранной зоне рек должны быть выполнены в кратчайшие сроки строго в соответствии с календарным графиком.
- постоянно осуществлялось проведение профилактических мероприятий по поддержанию техники в исправном состоянии; сбор отработанных масел и горючих материалов с передачей на утилизацию; сбор и своевременный вывоз строительных и бытовых отходов:
- отсутствовал сброс загрязненных стоков с территории стройплощадки;

После окончания строительных работ проводится рекультивация земель.

Стадия эксплуатации

Программа мониторинга поверхностных водных объектов на стадии эксплуатации должна предусматривать мониторинг состояния водотока, эксплуатирующей организацией, на участках выше и ниже площадки расположения объекта.

10.3. Мониторинг подземных вод

При соблюдении природоохранных мероприятий в период строительства производственный контроль не требуется.

10.4. Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений

Основной задачей мониторинга геологической среды является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений, влияющих на безопасное состояние природной среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС (ГОСТР22.1.06-99).

Методы наблюдения и контроля динамики опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений, представлены в таблице.10.4.1.

Таблица 10.4.1 Методы наблюдения и контроля динамики ОЭПП и ГЯ

Регулярному мониторингу, в первую очередь, подлежат участки в пределах зон

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

возможного воздействия, на которых ожидается активизация ОЭГП и ГЯ в ходе строительства и дальнейшей эксплуатации объекта. Кроме того, мониторинговой сетью должны быть охвачены участки развития ОЭГП и ГЯ, имеющие место в пределах ЗВВ до начала строительства.

В период эксплуатации объекта мониторинг процессов эрозии и подтопления/заболачивания рекомендуется проводить дважды в год: в период активного снеготаяния (апрель) и во влажный сезон (июль - август). Дополнительные наблюдения выполняются после выпадения существенно превышающей климатическую норму величины атмосферных осадков, а также при возникновении внештатных ситуаций.

10.5. Геоботанический мониторинг

10.5.1. Мониторинг почв

В результате строительства и эксплуатации проектируемых объектов часть почвенного покрова будет претерпевать необратимые изменения, связанные с механическими нарушениями и химическим загрязнением почв. Для минимизации последствий необходимо в полном объеме проводить мероприятия по снижению техногенного воздействия на почвенный слой.

Стадия строительства

На стадии строительства мониторинг охраны земель должен включать:

- контроль соответствия принятых проектом границ земельного отвода и фактически используемых земель;
- контроль применения исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта;
- ограничение зон проведения строительно-монтажных работ промплощадками, запрет использования прилегающих территорий для целей стоянки и ремонта техники, складирования грунтов и отходов, разработки грунтов для планировочных работ.

Данные мероприятия не являются специализированными и проводятся в рамках производственного контроля за выполнением строительных работ.

10.5.2. Мониторинг растительности

Важнейшей целью мониторинга растительности является выявление последствий строительства и эксплуатации инфраструктуры проектируемого объекта на растительный покров, его состояние, структуру и видовой состав.

10.5.3. Мониторинг животного мира

Мониторинг последствий строительства и эксплуатации объекта предусматривает сбор информации о характере данного антропогенного воздействия на фауну территорий, непосредственно затронутых им, а также территорий, прилегающих к объекту.

В задачи мониторинга животного мира входят: слежение за состоянием объектов животного мира и среды их обитания; предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных для населения животного мира; разработка и принятие необходимых мер, предупреждающих нарушение естественной пространственно-экологической структуры населения животного мира в результате влияния антропогенных факторов воздействия; прогноз состояния животного мира и среды его обитания.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист 46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Заключение

Проведенные инженерно-экологические изыскания, позволяют сделать следующие выводы:

1. Территория представляет собой природно - техногенную систему с частичной или полной деструкцией естественных экосистем. Техногенные ландшафты характеризуются различным экологическим состоянием, устойчивостью к воздействию природных физико-химических процессов и факторов, влиянием на сопряженные геосистемы.

2. Нарушение естественных природных ландшафтов в пределах исследуемой площади связано с уже существующими источниками техногенного воздействия: на окружающую среду: селитебной застройкой.

3. Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в районе изысканий, не превышают ПДК.

4. Формирование химического состава поверхностных водотоков происходит под воздействием климатических факторов данного региона с большой долей влияния ландшафтной обстановки. Химический состав воды соответствует требованиям норм ПДК для водотоков рыбохозяйственного значения

5. Коэффициент суммарного загрязнения тяжелыми металлами донных отложений $Z_c < 16$, то есть, уровень загрязнения тяжелыми металлами – незагрязненный, до - умеренно загрязненный. Экологическое состояние водной экосистемы на момент обследования - удовлетворительное.

6. Грунтовые воды во время изысканий были вскрыты на глубине 1,8-2,6м Качество грунтовых вод соответствовало нормам ПДК за исключением содержания железа, которое составило 1,3 ПДК

7. В результате проведенных исследований, установлено, что на участке строительства развиты бурые лесные и пойменные почвы. Уровень радиоактивности отобранных образцов почвы (грунтов) удовлетворяет установленным нормам радиационной безопасности для строительных материалов. Категорию загрязнения почв тяжелыми металлами можно определить как допустимую $Z_c < 16$. Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы соответствуют требованиям к определению норм снятия плодородного слоя почвы по ГОСТ17.5.3.06.85.

8. Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов на участке выявлены: сезонное оттаивание и промерзание грунтов, русловая и береговая эрозия.

9. На территории работ, особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

10. По заключению Управления по охране контролю и регулированию использования объектов животного мира на исследуемой территории путей миграции, зимних и летних скоплений диких животных не отмечается.

11. По заключению Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края объекты культурного наследия и объекты обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч и археологические) внесенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия - отсутствует.

12. По данным КГБУ «Краевая протвозэпизоотическая служба» ветеринарно-санитарные объекты (скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						472/20- ИЭИ ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

захоронения животных) в пределах участка реконструкции и 1000м от него в каждую стороны – отсутствуют.

13. По данным Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу в недрах под испрашиваемым участком разведанных месторождений полезных ископаемых и подземных источников водоснабжения – не имеется.

14. По данным администрации Пограничного муниципального района в районе объекта отсутствуют особо ценные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

15. По данным администрации Пограничного муниципального района в районе проектируемого объекта отсутствуют зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

16. По данным администрации Пограничного муниципального района проектирования отсутствуют;
- памятники археологии, истории и культуры местного значения
 - приаэродромные территории;
 - особо охраняемые территории местного значения;
 - территории лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения;
 - в радиусе 1000 м расположено кладбище;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

472/20- ИЭИ ПЗ

СОГЛАСОВАНО

Министр транспорта и дорожного
хозяйства Приморского края

Священниковский В.Ю.

« 05 » 08 2020 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Министр строительства
Приморского края

Блоцкий В.И.

« 05 » 08 2020 года

**ЗАДАНИЕ № 23/20**

на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае»

п/п	Наименование разделов	Содержание
1.	Основания для выполнения инженерных изысканий	<p>Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20».</p> <p>Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»</p>
2.	Цель выполнения инженерных изысканий	<p>Выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, осуществляется для решения следующих задач:</p> <p>а) оценка природных условий территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, и факторов техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозирование их</p>

		<p>изменения в целях обеспечения рационального и безопасного использования указанной территории;</p> <p>б) определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнение их предельных параметров;</p> <p>в) обоснование проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий и по инженерной защите и благоустройству территории.</p>
3.	Границы территории проведения инженерных изысканий	<p>Приморский край, территория Пограничного муниципального района.</p> <p>Территория, равная 50 м по обе стороны от оси мостового перехода.</p> <p>Начало проектируемого участка км 0 принять на км 13+690 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный (принять по результатам инженерных изысканий, выполненных подрядчиком).</p> <p>Конец объекта капитального строительства принять на км 14+190 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный (принять по результатам инженерных изысканий, выполненных подрядчиком).</p>
4.	Сведения об объекте инженерных изысканий	<p>Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае.</p> <p>Техническая категория автомобильной дороги – магистральная улица районного значения (принять по результатам инженерных изысканий и расчетной перспективной интенсивности автомобильного движения);</p> <p>Количество полос движения – 2;</p> <p>Строительная длина участка – 0,500 км, в</p>

		<p>том числе мост, находящийся в аварийном состоянии длиной 11,10 м, временный объезд длиной 60 м, водопропускное сооружение (принять по результатам инженерных изысканий и обоснованию выбранного варианта трассы).</p> <p>Длину участка и мостового сооружения уточнить по результатам инженерных изысканий и обоснованию выбранного варианта трассы.</p>
5.	Виды, состав и объем инженерных изысканий	<p>При подготовке документации по планировке территории необходимо выполнение следующих видов инженерных изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. инженерно-геодезические изыскания; 2. инженерно-геологические изыскания; 3. инженерно-гидрометеорологические изыскания; 4. инженерно-экологические изыскания. <p>Состав и объем инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории и метод их выполнения устанавливаются с учетом требований технических регламентов программой инженерных изысканий, разработанной на основе задания на выполнение инженерных изысканий в зависимости от вида и назначения объектов капитального строительства, размещение которых планируется в соответствии с такой документацией, а также от сложности топографических, инженерно-геологических, экологических, гидрологических, метеорологических и климатических условий территории и степени изученности указанных условий.</p> <p>Программа инженерных изысканий разрабатывается исполнителем на основании задания на выполнение инженерных изысканий и представляется Заказчику на согласование.</p> <p><u>В составе инженерно-геодезических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</u></p>

- создание опорных геодезических сетей;
- геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами;
- создание и обновление инженерно-топографических планов;
- трассирование линейных объектов;
- инженерно-гидрографические работы.

В составе инженерно-геологических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):

- сбор и обработка материалов и данных прошлых лет;
- дешифрирование аэрокосмических материалов и аэрофотоснимков;
- инженерно-геологическая рекогносцировка территории;
- инженерно-геологическая съемка;
- проходка инженерно-геологических выработок с их опробованием;
- лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химический анализ подземных вод;
- гидрогеологические исследования;
- геокриологические исследования;
- инженерно-геофизические исследования;
- изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории;
- сейсмологические и сеймотектонические исследования территории;
- поиск и обследование существующих объектов культурного наследия и археологические исследования;
- поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений;
- поиск и обследование территории на наличие взрывоопасных предметов в местах боевых действий и на территориях бывших воинских

		<p>формирований.</p> <p><u>В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий могут выполняться</u> (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование рек и водосборных бассейнов; - проведение наблюдений за характеристиками гидрологического режима водных объектов, а также за развитием опасных гидрометеорологических процессов и явлений. <p><u>В составе инженерно-экологических изысканий могут выполняться</u> (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор информации о состоянии окружающей среды и экологических ограничениях природопользования; - дешифрирование имеющихся аэро- и космоснимков; - рекогносцировочное обследование территории с опробованием почв, поверхностных и подземных вод для установления фоновых характеристик состояния окружающей среды; - лабораторные исследования отобранных проб.
6.	<p>Основные требования к представляемым материалам.</p> <p>Сроки выполнения работы.</p>	<p>Подрядчик должен выполнить инженерные изыскания (инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические) согласно СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя РФ от 30.12.2016 № 1033/пр), СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС) в</p>

объеме, необходимом для подготовки документации по планировке территории. Подготовить программы проведения инженерных изысканий, необходимых для разработки документации по планировке территории и согласовать с заказчиком.

Топографические планы и карты выполнить:
- в соответствии с требованиями Приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;

- с учетом требований Приказа Минэкономразвития России от 27.02.2017 № 1с/МО, которым утвержден «Перечень сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства экономического развития Российской Федерации. Часть пятая. Сведения в области геодезической, топографической, картографической деятельности и дистанционного зондирования земли».

Результаты инженерных изысканий оформляются в виде технического отчета о выполнении инженерных изысканий, состоящего из текстовой и графической частей, а также приложений к нему в текстовой, графической, цифровой и иных формах.

Материалы и результаты инженерных изысканий с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, являются приложением к разделу 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории» документации по планировке территории.

Сроки выполнения работы определяются календарным планом.

Материалы (технические отчеты)

		<p>инженерных изысканий передать заказчику в переплетенном виде в количестве 4 экземпляров; 6 экземпляра в электронном виде.</p> <p>Документы в электронном виде необходимо представить в форматах, возможных для дальнейшего использования, а именно: для текстовых и табличных документов (Word, Excel), графических материалов (AutoCad .dwg/.dxf, содержащий в себе точки рельефа с координатами и высотными отметками и .pdf) на дисках CD или DVD. Подрядчик прикладывает удостоверяющий лист соответствия документов в электронном виде бумажному носителю и объема записанной информации.</p>
7.	<p>Основные требования к результатам инженерных изысканий</p>	<p>Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации поверку (калибровку).</p> <p>Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, регулирующими данный вид деятельности.</p> <p>Результаты проведенных инженерных изысканий являются частью инженерных изысканий, используемых для разработки проектной документации, и должны быть учтены при разработке проектной документации с последующим прохождением государственной экспертизы.</p>
8.	<p>Гарантийные обязательства</p>	<p>Срок гарантийных обязательств - 5 (пять) лет со дня подписания итогового акта приема-сдачи работ по государственному контракту.</p> <p>В объем гарантийных обязательств входят следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устранение в выполненных работах опечаток, ошибок в текстовых и графических материалах;

		<p>- предоставление устных и письменных консультаций, рекомендаций и разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ;</p> <p>- устранение замечаний при прохождении государственной экспертизы проектной документации.</p> <p>Подрядчик в течение всего гарантийного срока обязан хранить на своих серверных ресурсах с обеспеченным для Заказчика доступом результаты работ, сданные Заказчику, и другие необходимые данные, сформированные в ходе выполнения работ.</p>
--	--	--

Согласовано

Первый заместитель министра
транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края

 А.В. Игнатенко

« _____ » _____ 2020 года

Начальник отдела
перспективного развития
и территориального планирования
автомобильных дорог министерства
транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

 Л.М. Еременко

« _____ » _____ 2020 года

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае»

2021 г

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель министра
транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края

Генеральный директор
ООО «ДальГеоПроект»

_____ А.В. Игнатенко

_____ В.В. Кисленко

« _____ » _____ 2021 г.
для
ДОКУМЕНТОВ



«СОГЛАСОВАНО»
Директор КГКУ «Примуправтдор»

_____ К.Н. Дунаевский

« _____ » _____ 2021 г.



ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае»

Заказчик: Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

Исполнитель: ООО «ДальГеоПроект»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	6
2.1. Цель и задачи инженерно-экологических изысканий.....	6
2.2. Виды и объемы выполняемых работ	6
2.3. Лабораторные работы	7
2.4. Контроль выполнения работ.....	7
3. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.	8
4. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ МАТЕРИАЛЫ.....	8
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае».

Основание для составления программы: Государственный контракт № 472/20 от 27.07.2020 г, задание 23/20.

Заказчик Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края.

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ДальГеоПроект» (ООО «ДальГеоПроект»), ОГРН1072724003593, ИНН2724106140, осуществляет свою деятельность на основании:

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №1072724003593, выдано инспекцией Федеральной налоговой службы по Железнодорожному району г. Хабаровска, от 17 мая 2007 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2376 от 09 июля 2020, регистрационный номер записи СРО-И-003-14092009.

Категория дороги: - магистральная улица районного значения

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: документация по планировке территории.

Местоположение объекта территория Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края.

Сведения о проектируемых объектах

Протяженность участка трассы проектируемой автомобильной дороги 0,5 км.

Число полос движения – 2.

Длина моста – 11,1 м.

Уровень ответственности: II (нормальный).

Начало участка изысканий ПК 0 соответствует км 13+690 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный.

Конец участка изысканий соответствует км 14+190 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный.

Срок сдачи технического отчёта Заказчику в соответствии с календарным графиком к государственному контракту.

1.1. Задачи, виды и сроки инженерных изысканий

Задачей инженерных изысканий является комплексное изучение природных условий района строительства объектов для получения исходных данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически целесообразных решений при подготовке документации по планировке территории.

Настоящей программой предусмотрены следующие виды изысканий:

- инженерно-экологические;

Срок сдачи технического отчёта Заказчику в соответствии с календарным графиком к государственному контракту.

1.2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Площадка строительства расположена на территории Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края.

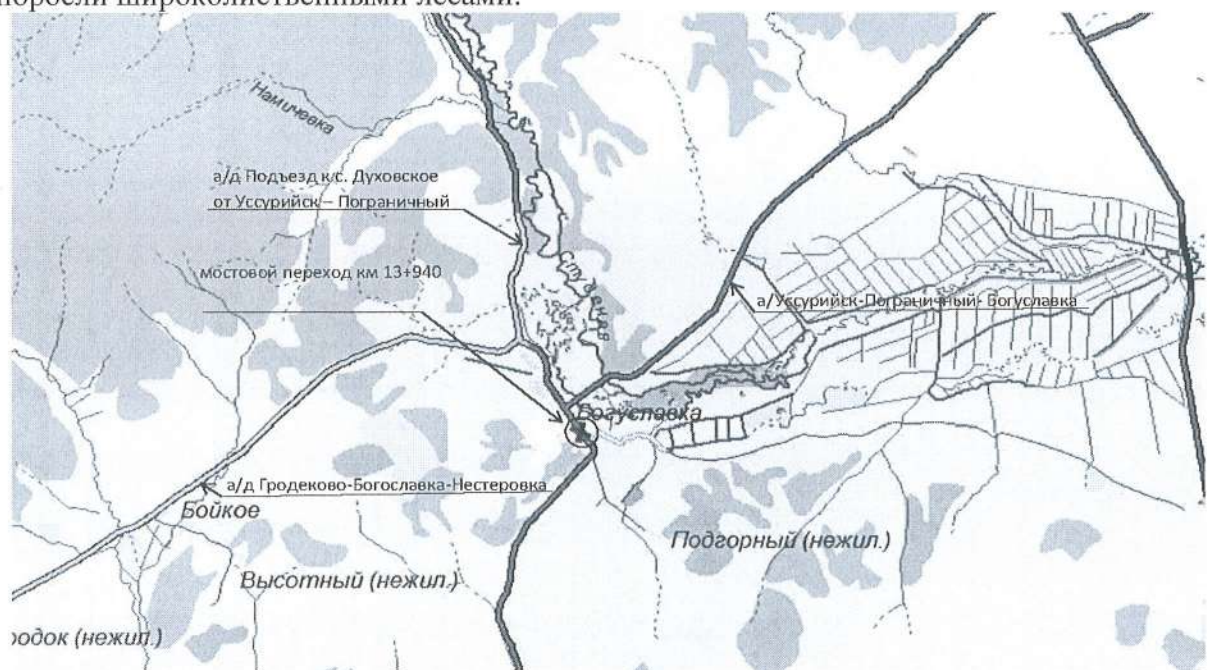
Район работ расположен на юго-западе Приморского края, в отрогах Восточно-Манчжурских гор, которые часто называют Хасано-Гродековскими горами. Горные гряды имеют полого-волнистые очертания. Средние высоты гряд составляют 400-500м. На северо-западе района расположен хребет Пограничный с максимальной отметкой 964м (г.Кедровая). Восточная часть района занята предгорной частью Уссурийско-Ханкайской равнины, представляющей собой мелкосопочник с отдельными небольшими вершинами высотой не более 250м.

По территории района протекают 52 рек, самой длинной является река Нестеровка, в долине которой много озер-старич. В геоморфологическом отношении участок работ располагается в области сочленения низкогорного и долинного рельефов. Здесь выделяются эрозионно-денудационный (водораздел) и аккумулятивный (долины водотоков) типы рельефа. Эрозионно-денудационный рельеф представлен низкогорьем, протягивающимся в различных направлениях в виде водораздельных гряд.

Основными водными артериями района являются р. Нестеровка (10,5км южнее). Ручей без названия, через который проектируется мостовой переход, впадает в р.Студеная.

Климат района муссонно-континентальный, умеренный. Зима сухая, ясная холодная; лето пасмурное, дождливое. Среднегодовая температура воздуха колеблется от 2 до 350С. Наиболее холодный январь, среднемесячная температура которого минус 17-19, иногда достигает до -38. Характерной особенностью климата региона является отчетливо выраженная засушливость, проявляемая в пониженных показателях режима влажности. Годовая сумма осадков составляет 500-610 мм. Тогда как испаряемость 500-750 мм. В связи с этим коэффициент увлажнения не превышает 0.9-1. В летне-осенний период выпадает 60% осадков. Маломощный снежный покров способствует глубокому (до 110-180 см) промерзанию почв и только на болотах глубина сезонного промерзания не превышает 80-100 см.

Растительность лесостепная, сильно изменена действием человека. Высокие волнистые и увалистые равнины заняты пашнями и участками порослевых широколиственных лесов на подзолисто-бурых почвах и луговых подбелах. Низкие плоские и слабоволнистые равнины покрыты луговыми, лугово-болотистыми ассоциациями на лугово-глеевых или лугово-болотистых почвах. Холмистые предгорья поросли широколиственными лесами.



2.
Рисунок.1. Обзорная схема.

2. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1. Цель и задачи инженерно-экологических изысканий

Цель инженерно-экологических изысканий для подготовки документации по планировке территории выполняется с целью получения материалов и данных об экологическом состоянии территории необходимых для принятия оптимальных градостроительных решений, выделения элементов планировочной структуры и границ территорий с особыми условиями использования.

2.2. Виды и объемы выполняемых работ

Виды и объемы работ определяются стадией проектирования, техническим заданием, видами и объемом ранее выполненных работ.

Согласно Постановления правительства РФ от 31.03.2017г №402 Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории; и о внесении изменений в постановление правительства РФ от 19.01.2006г №20 и п.8.2.9 СП 47.13330.2016 в состав инженерно-экологических изысканий для экологического обоснования документации по планировке территории входят:

Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды; дешифрирование аэрокосмических материалов; рекогносцировочное обследование территории с опробованием почв поверхностных и подземных вод с целью получения фоновых характеристик состояния окружающей среды (Точки описания маршрутных наблюдений и отбора проб должны быть привязаны к существующей опорной геодезической сети); Лабораторные химико-аналитические исследования.

Объемы выполняемых работ приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Виды и объемы выполняемых работ

Наименование и характеристика работ	Единицы измерения	Объем	Характеристики, получаемые в ходе изысканий и расчетов.
Подготовительные работы			
Сбор и анализ сведений о территории проектирования	га	5	Сведения о зонах экологических ограничений и зонах с особыми условиями использования территории, наличие ООПТ различного значения, объектов культурного наследия включенных в реестр министерства культуры России и зонах их охраны. Получение сведений о гидрометеорологических условиях территории и фоновых концентрациях загрязняющих веществ.
Полевые работы			
Инженерно-экологическая рекогносцировка	га	5	Описание рельефа, растительности, выявление

			опасных геологических и техногенных процессов, выявление и описание жилой застройки
Опробование почв	проба	2	Опробование компонентов окружающей среды
Опробование грунтовых вод	проба	1	
Опробование поверхностных вод	проба	1	
Опробование донных отложений	проба	1	
Лабораторные работы	проба	5	Получение аналитических характеристик компонентов окружающей среды.
Камеральные работы			
Обработка результатов подготовительных, полевых и лабораторных работ. Составление технического отчета	отчет	1	Изученность экологических условий, характеристика природных и антропогенных условий, методика выполнения работ, результаты проведения работ, зоны с особым режимом природопользования, оценка современного экологического состояния территории, прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды, рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды.

2.3. Лабораторные работы

Лабораторные химико-аналитические исследования выполняются для оценки загрязнения грунтов, поверхностных и подземных вод, донных грунтов, вредными химическими и радиоактивными веществами, а также определения агрохимических показателей.

Лабораторные химико-аналитические исследования будут выполняться с использованием средств измерений, входящих в Государственный реестр средств измерений, унифицированными методиками, прошедшими аттестацию по ГОСТ Р 8.563-2009, подтвержденными сертификатом и внесенными в Федеральный реестр (перечень) методик. Все химико-аналитические исследования проводятся в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат

2.4. Контроль выполнения работ

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016. Контроль работ проводится систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ. Технический контроль должен включать следующие виды:

Операционный контроль - контроль выполняемых работ непосредственно исполнителями; Выборочный контроль начальником партии выполняемых полевых работ;

Приемочный контроль - контрольное обследование и приемка работ у начальника партии, проводимое главными специалистами отдела изысканий; контроль камеральных работ.

Операционный контроль производится непосредственным исполнителем работ. и заключается в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, систематической проверке приборов и инструментов и т.п.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации, в период производства работ, проводит начальник изыскательской партии. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил и технических инструкций эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ, соответствия выполненных работ заданию и программе работ.

При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений и исследований, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приемочный контроль полевых работ на этапе их завершения осуществить комиссией, состоящей из руководителей отдела комплексных инженерных изысканий. При этом проводится сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, проверяется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета. При обнаружении ошибок или неполного объема работ «принимающий» должен дать указание начальнику партии об устранении недостатка. После устранения недостатков начальник партии должен сдавать материалы вновь.

По результатам полевого контроля составляется "Акт полевого контроля и приемки работ".

Контроль камеральных работ будет произведен начальником изыскательской партии и главными специалистами отдела комплексных инженерных изысканий.

3. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Результатом работ по инженерно-экологическим изысканиям станет отчет, составленный согласно требованиям СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016. В текстовой части отчета будет выполнена комплексная экологическая оценка состояния окружающей среды, обусловленная природными и техногенными факторами: дана характеристика экологического состояния природных компонентов в рамках выделенных экосистем на основе представлений о биоценозах; охарактеризована совокупность результатов обработки полевых материалов и лабораторных данных и дана интерпретация полученной информации; отражена современная социально-экологическая обстановка; разработан предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды; сформулированы предложения по производственно-экологическому мониторингу в ходе обустройства объекта.

4. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ МАТЕРИАЛЫ

По материалам изысканий составляется технический отчет (в графическом и цифровом видах), содержащий графическую часть и текстовые приложения. Документация на электронном носителе представляется в следующих форматах:

- чертежи и текстовая документация – форматы версии MS Office 2000 и выше (*.doc, *.xls,)

- чертежи основных комплектов в формате AutoCAD (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif);

Результаты работ предоставляются в виде отчета по инженерно-экологическим изысканиям в соответствии с требованиями технического задания:

- в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе с оригинальными подписями

исполнителей;

- в 6 (шести) экземплярах в электронном виде.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и другие нормативные документы.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка.

Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Закопушки после описания почвенного разреза и отбора проб засыпаются с выкладкой почвенно-растительного покрова; скважины после окончания бурения и отбора проб тампонируются керном, также, с выкладкой почвенно-растительного слоя.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Все работники изыскательских партий обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать поломку, порубку деревьев и кустарников, а также соблюдать другие требования законодательства России.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения техники безопасности (экзамен, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях. Полевые подразделения должны ежедневно докладывать руководителю о ходе выполнения работ.

НОРМАТИВНАЯ СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Водный кодекс (ВК РФ) от 3 июля 2006г №74 -ФЗ
2. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
3. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве по требованиям СанПиН 2.6.1.2612.
4. ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения (с Изменениями № 1, 2)
5. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния (с Изменением № 1)
6. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы Общие требования к отбору проб
7. ГОСТ 17.4.3.02-2017 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
8. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы, земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
9. ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения
10. ГОСТ 17.8.1.01-86 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения
11. ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2)
12. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

13. ОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.
14. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
15. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия
16. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
17. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»
18. 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
19. СанПиН 2.6.1.2523-09, НБР-99/2009 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99-2009)
20. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
21. СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
22. Сборник санитарно-гигиенических нормативов и методов контроля вредных веществ в объектах окружающей среды. М., МФК ЦЭП, 1991.
23. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
24. СП 2.6.1.2612-10 ОСПОРБ 99/2010 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
25. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96» Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция.
26. СП 131.13330.2018 . Строительная климатология Актуализированная версия СНиП 23-01-99*.

Ведущий инженер эколог ООО «ДальГеоПроект»



Т.Л. Запорожцева

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

09.07.2020

(дата)

2376

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(Ассоциация СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

129085, г. Москва, проспект Мира, д. 95, строение 1, этаж 12, часть помещения I, комнаты 19, 19а, 21, www.np-ciz.ru, np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru

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

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "ДальГеоПроект"

(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, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ДальГеоПроект" ООО "ДальГеоПроект"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2724106140
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1072724003593
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	680031, г. Хабаровск, пер. Дежнева, д. 18 А, оф. 404
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	329
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25.11.2009
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.11.2009, Протокол №11
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25.11.2009

2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
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 <u>выполнять инженерные изыскания</u> , 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:		
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
14.01.2010	14.01.2010	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>на выполнение инженерных изысканий</u> , 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:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.	
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.	
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.	
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.	
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>на выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.	
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.	
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.	
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более	
4. Сведения о приостановлении права <u>выполнять инженерные изыскания</u>, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

Генеральный директор



А.А. Супрович

Приложение Г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002746

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЦ62 выдан 18 августа 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
Федеральному государственному бюджетному учреждению центр агрохимической службы "Хабаровский"; ИНН: 2724013142
полное наименование организации (наименование)
680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 "А"
место нахождения (место, категория) заявителя

и удостоверяет, что
Испытательная лаборатория ФГБУ центр агрохимической службы "Хабаровский"
(наименование)
680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 "А"
адрес, место (мест) осуществления деятельности

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 24 июля 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
подпись, фамилия

472/20-ИЭИ

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-60
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12060 от 26.10.2020

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ДальГеоПроект", г. Хабаровск, пер. Дежнева, 18
 А, оф.404

Дата поступления: 08.10.2020 Период проведения испытаний: 08.10.2020 - 21.10.2020

Наименование пробы: **вода природная (грунтовая)**
 Место отбора проб: Приморский край, "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае", скв. с-2.
 Проба отобрана: 07.10.2020 представителем предприятия в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Лаборатория не принимала участия в отборе проб. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Пробу сдал: представитель предприятия Запорожцева Т.Л.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
АПав*	мг/дм ³	<0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Фенолы летучие (суммарно)	мг/дм ³	<0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Нефтепродукты*	мг/дм ³	0,3 ± 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021

Показатели элементного состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация кадмия *	мг/дм ³	0,00040 ± 0,00014	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация меди *	мг/дм ³	<0,001	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация мышьяка *	мг/дм ³	<0,005	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация никеля *	мг/дм ³	0,0230 ± 0,0097	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация свинца *	мг/дм ³	0,0020 ± 0,0008	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация цинка *	мг/дм ³	0,0060 ± 0,0020	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Продолжение протокола № 12060 от 26.10.2020

Страница №2

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата $k=2$
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

**Руководитель испытательной
 лаборатории ФГБУ НАС "Хабаровский"**

Ответственные исполнители:



[Handwritten signature]

 (подпись, фамилия)

О.Н. Чернова

[Handwritten signature]

Л.Н. Дитинюк

[Handwritten signature]

В.Л. Корж

.....
Конец протокола

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
 680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-60
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12061 от 26.10.2020

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ДальГеоПроект", г. Хабаровск, пер. Дежнева, 18
 А, оф.404

Дата поступления: 08.10.2020 Период проведения испытаний: 08.10.2020 - 21.10.2020

Наименование пробы: **вода природная (поверхностная)**
 Место отбора проб: Приморский край, "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае", ручей без названия.
 Проба отобрана: 07.10.2020 представителем предприятия в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Лаборатория не принимала участия в отборе проб. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Пробу сдал: представитель предприятия Запорожцева Т.Л.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Взвешенные вещества	мг/дм ³	41,0 ± 4,9	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 059285 до 03.02.2021
АПАВ*	мг/дм ³	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	Флоорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Фенолы летучие (суммарно)	мг/дм ³	0,0028 ± 0,0012	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Флоорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Нефтепродукты*	мг/дм ³	0,011 ± 0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Флоорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021

Показатели элементного состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация кадмия *	мг/дм ³	<0,0001	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация меди *	мг/дм ³	<0,001	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация мышьяка *	мг/дм ³	<0,005	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация никеля *	мг/дм ³	0,0020 ± 0,0008	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация свинца *	мг/дм ³	<0,001	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация цинка *	мг/дм ³	<0,005	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Продолжение протокола № 12061 от 26.10.2020

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата k=2
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.


**Руководитель испытательной
лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"
Ответственные исполнители:**





(подпись, фамилия)

О.Н. Чернова



Л.Н. Дитинюк



В.Л. Корж

.....
Конец протокола

ИП Гусева Е.Н. Грунтоведческая
лаборатория "ГрунтЛаб-ДВ"

Приложение

Место отбора проб: Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ДальГеоПроект"
Наименование материала: **Грунтовая (природная) вода**
Методики испытаний: в соответствии с действующими ГОСТами, по стандартным методикам

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Наименование объекта "Реконструкция мостового перехода через Ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск - Пограничный в
Приморском крае"

№ скважины (глубина отбора пробы м) **скв.2 (5,8-10,0 м.)**
Дата отбора пробы 22.09.2020
Дата выдачи 20.10.2020

Физические свойства воды

Цвет светло-коричневый
Запах без запаха
Прозрачность прозрачен

Содержание в литре

КАТИОНЫ	МГ/Л	МГ-ЭКВ/Л	% МГ-ЭКВ	АНИОНЫ	МГ/Л	МГ-ЭКВ/Л	% МГ-ЭКВ
Кальций Ca 2+	14,3	0,70	13,23	Бикарбонаты HCO 3-	73,2	1,20	22,68
Магний Mg 2+	23,1	1,90	35,91	Хлориды CL-	14,2	0,40	7,56
Калий + Натрий K+Na	0,4	0,02	0,35	Сульфаты SO4 2-	50,0	1,04	19,66
Железо Fe3+	0,4	0,02	0,41	Нитраты NO 3-	0,3	0,01	0,10
аммоний NH4+	0,1	0,01	0,10				
ИТОГО	38,3	2,65	50,00	ИТОГО	137,8	2,65	50,00
РН		6,58		ЖЕСТКОСТЬ	МГ- ЭКВ/Л	в нем. градусах	
СО2 свободн. МГ/Л		0		Общая	2,6	7,28	
СО2 агрессивн. МГ/Л		39,6		Устраняемая	1,2	3,36	
Сухой остаток МГ/Л		139,5		Постоянная	1,4	3,92	
Окисляемость		16,29					

Классификация воды
*гидрокарбонатно-
магниевая*


HCO 3- 22,68
Mg 2+ 35,91

SO4 2- 19,66
Ca 2+ 13,23

CL- 7,56

Минерализация, мг/л **176,1**

Лаборант

 Гусева Е. Н.

Заведующая лабораторией Гусева Е. Н.



ИП Гусева Е.Н. Грунтоведческая
лаборатория "ГрунтЛаб-ДВ"

Приложение

Место отбора проб: Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ДальГеоПроект"
Наименование материала: **Грунтовая (природная) вода**
Методики испытаний: в соответствии с действующими ГОСТами, по стандартным методикам

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ**

Наименование объекта "Реконструкция мостового перехода через Ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск - Пограничный в
Приморском крае"

№ скважины (глубина отбора пробы м)	Ручей (русло)	Физические свойства воды
Дата отбора пробы	22.09.2020	Цвет
Дата выдачи	20.10.2020	Запах
		Прозрачность

Содержание в литре							
КАТИОНЫ	МГ/Л	МГ-ЭКВ/Л	% МГ-ЭКВ	АНИОНЫ	МГ/Л	МГ-ЭКВ/Л	% МГ-ЭКВ
Кальций Ca 2+	18,4	0,90	16,38	Бикарбонаты НСО 3-	85,5	1,40	25,49
Магний Mg 2+	20,7	1,70	30,95	Хлориды CL-	21,3	0,60	10,92
Калий + Натрий K+Na	2,9	0,12	2,28	Сульфаты SO4 2-	35,0	0,73	13,29
Железо Fe3+	0,3	0,02	0,29	Нитраты NO 3-	1,0	0,02	0,30
аммоний NH4+	0,1	0,01	0,10				
ИТОГО	42,3	2,75	50,00	ИТОГО	142,8	2,75	50,00
РН		6,61		ЖЕСТКОСТЬ	МГ- ЭКВ/Л	в нем. градусах	
СО2 свободн. МГ/Л		0		Общая	2,6	7,28	
СО2 агрессивн. МГ/Л		8,8		Устраняемая	1,4	3,92	
Сухой остаток МГ/Л		142,4		Постоянная	1,2	3,36	
Окисляемость		19,65					

Классификация воды
**гидрокарбонатно-
магниева**


НСО 3- 25,49
Mg 2+ 30,95

SO4 2- 13,29
Ca 2+ 16,38

CL- 10,92

Минерализация, мг/л **185,1**

Лаборант

 Гусева Е. Н.

Заведующая лабораторией  Гусева Е. Н.



Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
 Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")

680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-59
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12073 от 30.11.2020

(на 3 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ДальГеоПроект", г. Хабаровск, пер. Дежнева, 18
 А, оф.404

Дата поступления: 08.10.2020 Период проведения испытаний: 08.10.2020 - 30.11.2020

Тип пробы: Почва, км 13+870 глубина 0,1-0,2 м
 Объект: "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940
 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-
 Пограничный в Приморском крае"

Проба отобрана: представителем заказчика

Лаборатория в отборе проб участия не принимала. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Химические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Сумма токсичных солей (по сухому остатку)	%	0,14 ± 0,03	ГОСТ 17.5.4.02-84	Весы лабораторные НТ 224RCE, Shinko Denshi AIO № 014599 до 18.11.2021
pH солевой	ед. pH	5,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4110 № 075521 до 03.06.2021
Массовая доля органического вещества (гумус)	%	3,77 ± 0,57	ГОСТ 26213-91	Спектрофотометр "Спекол-11" № 132815 до 03.12.2020
Обменный натрий	ммоль/100 г	<0,1	ГОСТ 26950-86	Фотометр пламенный ПФА-378 № 099744 до 03.09.2021
Емкость катионного обмена	мг-экв/100 г	40,0 ± 5,6	ГОСТ 17.4.4.01-84	-

Радионуклиды

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Удельная активность калия-40	Бк/кг	274 ± 65	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 102072 до 15.10.2021
Удельная активность радия-226	Бк/кг	9 ± 3	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 102072 до 15.10.2021
Удельная активность тория-232	Бк/кг	19 ± 5	Методика измерения удельной активности природных радионуклидов, цезия-137 и стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК"	Гамма спектрометр МКГБ-01 "РАДЭК" № 041225 до 09.12.2021

Радионуклиды

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	6 ± 2	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 102072 до 15.10.2021
Эффективная активность ЕРН	Бк/кг	59 ± 9	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	-

Бенз(а)пирен

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	МУК 4.1.1274-03	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2475 № 093129 до 14.07.2021

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля кадмия	мг/кг	0,47 ± 0,24	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля меди	мг/кг	17,30 ± 3,46	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля мышьяка	мг/кг	10,70 ± 5,35	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля никеля	мг/кг	15,90 ± 5,56	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля ртути	мг/кг	0,035 ± 0,010	М-МВИ-80-2008	ААС "КВАНТ-2 АТ" №052435 до 02.02.2021
Массовая доля свинца	мг/кг	26,70 ± 6,68	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля цинка	мг/кг	82,50 ± 16,50	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Органические и неорганические загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля нефтепродуктов*	мг/кг	6,8 ± 2,7	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	Флюорат-02-2М № 074173 до 31.03.2021

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата k=2
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.


Руководитель испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"
 Ответственный исполнитель




 (подпись, фамилия)

О.Н. Чернова


_____ М.К. Курбатова


_____ Л.Н. Дитинюк


_____ М.Э. Дудкин


_____ В.Л. Корж

.....
Конец протокола

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")

680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-59

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12075 от 30.11.2020

(на 3 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ДальГеоПроект", г. Хабаровск, пер. Дежнева, 18
А, оф.404

Дата поступления: 08.10.2020 Период проведения испытаний: 08.10.2020 - 30.11.2020

Тип пробы: Почва, км 13+940 глубина 0,1-0,2 м
Объект: "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-
Пограничный в Приморском крае"

Проба отобрана: представителем заказчика

Лаборатория в отборе проб участия не принимала. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Химические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Сумма водорастворимых токсичных солей	%	0,015 ± 0,003	ГОСТ 17.5.4.02-84	Фотометр пламенный ПФА -378 № 099744 до 03.09.2021, Весы лабораторные НТ 224RCE, Shinko Denshi AIO № 014599 до 18.11.2021, Электрошкаф сушильный ЧОЛ-3,5.3,5.3,5-И5 № 10234 до 01.07.2021
pH солевой	ед. pH	5,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4110 № 075521 до 03.06.2021
Массовая доля органического вещества (гумус)	%	5,87 ± 0,59	ГОСТ 26213-91	Спектрофотометр "Спекол-11" № 132815 до 03.12.2020
Обменный натрий	ммоль/ 100 г	<0,1	ГОСТ 26950-86	Фотометр пламенный ПФА -378 № 099744 до 03.09.2021
Емкость катионного обмена	мг-экв/ 100 г	34,0 ± 4,8	ГОСТ 17.4.4.01-84	-

Радионуклиды

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Удельная активность калия-40*	Бк/кг	309 ± 89	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 080943 до 11.08.2021
Удельная активность радия-226*	Бк/кг	14 ± 5	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 080943 до 11.08.2021

Радионуклиды

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Удельная активность тория-232*	Бк/кг	15 ± 6	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 080943 до 11.08.2021
Удельная активность цезия-137*	Бк/кг	< 3	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 080943 до 11.08.2021
Эффективная активность ЕРН*	Бк/кг	62 ± 12	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	-

Бенз(а)пирен

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	МУК 4.1.1274-03	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2475 № 093129 до 14.07.2021

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля кадмия	мг/кг	0,64 ± 0,32	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля меди	мг/кг	44,00 ± 8,80	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля мышьяка	мг/кг	11,70 ± 5,85	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля никеля	мг/кг	20,40 ± 7,14	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля ртути	мг/кг	0,085 ± 0,026	М-МВИ-80-2008	ЛАС "КВАНТ-2 АТ" №052435 до 02.02.2021
Массовая доля свинца	мг/кг	37,90 ± 9,48	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля цинка	мг/кг	138,40 ± 27,68	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Органические и неорганические загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля нефтепродуктов*	мг/кг	11,3 ± 4,5	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	Флюорат-02-2М № 074173 до 31.03.2021

Продолжение протокола № 12075 от 30.11.2020

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата k=2
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Руководитель испытательной
лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:




_____ (подпись, фамилия)

О.Н. Чернова



М.К. Курбатова



Л.Н. Дитинюк



М.Э. Дудкин



В.Л. Корж

.....
Конец протокола

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")

680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-59

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12077 от 30.11.2020

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "ДальГеоПроект", г. Хабаровск, пер. Дежнева, 18
А, оф.404

Дата поступления: 08.10.2020 Период проведения испытаний: 08.10.2020 - 30.11.2020

Тип пробы: **Донные отложения**
Объект: "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-
Пограничный в Приморском крае"

Проба отобрана: представителем заказчика

Лаборатория в отборе проб участия не принимала. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Химические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
pH	ед.pH	6,8 ± 0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Издание 2017 г.)	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4110 № 075521 до 03.06.2021

Бенз(а)пирен

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	МУК 4.1.1274-03	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2475 № 093129 до 14.07.2021

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля кадмия	мг/кг	0,24 ± 0,12	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля меди	мг/кг	11,50 ± 2,30	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля мышьяка	мг/кг	5,60 ± 2,80	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля никеля	мг/кг	11,00 ± 3,85	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля ртути	мг/кг	0,033 ± 0,010	М-МВИ-80-2008	ЛАС "КВАНТ-2 АТ" №052435 до 02.02.2021
Массовая доля свинца	мг/кг	14,40 ± 3,60	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля цинка	мг/кг	41,20 ± 8,24	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Органические и неорганические загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля нефтепродуктов*	мг/кг	<5	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	Флюорат-02-2М № 074173 до 31.03.2021

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата k=2
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Руководитель испытательной
лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:



(подпись, фамилия)

О.Н. Чернова

М.К. Курбатова

М.Э. Дудкин

В.Л. Корж

.....
Конец протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае"
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
 г.Владивосток, ул.Уткинская, 36
 телефон, факс:(423) 240-21-85
 ОКПО:77427364, ОГРН:1052542950130
 ИНН/КПП:2536153796/253601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ
 № RA.RU.21ДВ01 от 07.10.2015
 Срок действия аттестата
 аккредитации: бессрочно

Испытательный центр несет ответственность за результаты замеров на объекте, указанном в протоколе. Результаты по неопределенности измерений могут быть предоставлены по требованию заявителя. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае" запрещена

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№ 9/09Л-Р от «19» апреля 2021г.

Заказчик	ООО «ДальГеоПроект»
Наименование объекта	Мостовой переход через ручей на 13+940км автомобильной дороги подъезд к с.Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае
Место проведения измерений	Мостовой переход через ручей на 13+940км автомобильной дороги подъезд к с.Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае
Измерения проводились	в присутствии представителя объекта Запорожцевой Т.Л.
Дата проведения измерений	16.04.2021
Основание для проведения измерений	Договор № 14 от 25.02.2021
НД, регламентирующие объём лабораторных испытаний	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»
Цель обследования объекта	Обследование по договору
НД, регламентирующий значения показателей безопасности	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
Дозиметрические приборы	Дозиметр ДБГ 01Т1 № 7683
Сведения о государственной поверке	Свидетельство № 067734 до 13.10.2021

Регистрационный номер в журнале № 9

Результаты измерений:

(Адрес лаборатории: 692091, пгт. Кировский, ул. Колхозная, 17)

1. Мощность дозы гамма-излучения на открытой местности (мкЗв/час)

Место проведения измерений:

№ п/п	Место измерения	Результат измерения			Допустимая мощность дозы	НД на методы испытаний
		Мин. значение	Среднее значение	Макс. значение		
1	точка 1	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
2	точка 2	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
3	точка 3	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
4	точка 4	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
5	точка 5	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
6	точка 6	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
7	точка 7	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
8	точка 8	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
9	точка 9	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
10	точка 10	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
11	точка 11	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
12	точка 12	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
13	точка 13	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
14	точка 14	0,13±0,04	0,14±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
15	точка 15	0,13±0,04	0,14±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
16	точка 16	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
17	точка 17	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
18	точка 18	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
19	точка 19	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
20	точка 20	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
21	точка 21	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
22	Точка 22	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
23	точка 23	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
24	точка 24	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
25	точка 25	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
26	точка 26	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
27	точка 27	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
28	точка 28	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
29	точка 29	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
30	точка 30	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
31	точка 31	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
32	точка 32	0,13±0,04	0,14±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
33	точка 33	0,13±0,04	0,14±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
34	точка 14	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
35	точка 35	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
36	точка 36	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
37	точка 37	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
38	точка 38	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
39	точка 39	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
40	точка 40	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
41	точка 41	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
42	точка 42	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
43	точка 43	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
44	точка 44	0,13±0,04	0,14±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
45	точка 45	0,13±0,04	0,14±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
46	точка 46	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
47	точка 47	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
48	точка 48	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08

49	точка 49	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
50	точка 50	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
51	точка 51	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
52	точка 52	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
53	точка 53	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
54	точка 54	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
55	точка 55	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
56	точка 56	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
57	точка 57	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
58	точка 58	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
59	точка 59	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
60	точка 60	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
61	точка 61	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
62	точка 62	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
63	точка 63	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
64	точка 64	0,16±0,04	0,17±0,04	0,15±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
65	точка 65	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
66	точка 66	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
67	точка 67	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
68	точка 68	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
69	точка 69	0,14±0,04	0,15±0,04	0,16±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
70	точка 70	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,02	-	МУ 2.6.1.2398-08
71	точка 71	0,15±0,04	0,16±0,04	0,17±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
72	точка 72	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08
73	точка 73	0,16±0,04	0,17±0,04	0,18±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
74	точка 74	0,17±0,04	0,18±0,04	0,19±0,04	-	МУ 2.6.1.2398-08
75	точка 75	0,17±0,04	0,18±0,04	0,19±0,03	-	МУ 2.6.1.2398-08

Ответственный за проведение измерений и оформление протокола: зам.начальника ЛСГИ Реутская Н.И.

Начальник ЛСГИ

Стецко Н.В.

Заместитель руководителя ИЛЦ



Шевелёв И.К.

Код протокола № 9/09Л-Р

Страница 3 из 3



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru
14.08.2020 № 10-1230
от 10.08.2020 на № 593

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»
О.А.Крошка

пер. Дежнева, 18А, офис 404
г. Хабаровск
680031

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Село Духовское, Приморский край

наименование населённого пункта: район, область край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «ДальГеоПроект»

организация, её ведомственная принадлежность

в целях Выполнения проектно-изыскательских работ.

Производство работ ведётся в рамках реализации Государственной программы Приморского края «Развитие транспортного комплекса Приморского края» на 2020 – 2027 годы» (подпрограмма № 2 «Развитие дорожной отрасли в Приморском крае на 2020 – 2027 годы»)

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный Приморского края»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный Приморского края

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается _____

Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{\text{ф}}$
Азота диоксид	мг/м ³	0,055
Азота оксид	мг/м ³	0,038
Серы диоксид	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	1,80
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1

Фоновые концентрации оксида азота, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и бенз(а)пирена

перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника управления



А.Н. Василевская



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

13.08.2020 № 07-1210

На № 593 от 10.08.2020

Ответ на запрос

ООО «ДальГеоПроект»

ул. Дежнева, 18А, оф. 404,
г. Хабаровск, 680009

Согласно Вашему запросу для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийска – Пограничный в Приморском крае» предоставляем информацию о скорости ветра, повторяемость превышения которой 5%.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учетом последних лет предоставлена по близлежащей метеорологической станции М-2 Пограничный, данные которой репрезентативны (характерны) для данного объекта.

№	Наименование характеристики	Величина
1.	Скорость ветра Ум.р, повторяемость превышения которой 5%	6.8 м/с

И. о. начальника управления



А. Н. Василевская

Майорова Т. И.
226-77-55



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

19.08.2010 № 38/5203
На № 559 от 06.08.2010

О представлении информации

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

Крошке О.А.

пер. Дежнева, д. 18а, оф. 404,
г. Хабаровск, 680031

По результатам рассмотрения Вашего обращения о представлении информации, необходимой для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае», расположенный в Пограничном муниципальном районе Приморского края, сообщаем следующее.

Данный объект предполагаемого строительства не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения.

Согласно представленной схеме на рассматриваемом участке отсутствуют охотничьи виды животных, а также виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации.

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

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

Заместитель министра



А.Л. Суровый

Каблуков Александр Евгеньевич
8 (423) 243-10-65





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток,
690091
тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
e-mail: rybvod@gmail.com
<http://www.primorrybvod.ru>
ОКПО 20142848 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 254043001

ООО «ДальГеоПроект»
Генеральному директору

Кисленко В.В.

пер. Дежнева, 18 А, оф. 404,
г. Хабаровск, 680031
v.belov@dalgeoproekt.ru

от 01.07.2021 г. № 07-08/1546

на № 415 от 21.03.2021 г.

О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику ручья без названия в связи с планируемой деятельностью по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае».

Ручей без названия протекает в северо-восточном направлении по территории Пограничного района Приморского края. Впадает в реку ручей без названия с левого берега на расстоянии около 5,5 км от устья. Является притоком второго порядка реки Студеная. (басс. оз. Ханка). В меженные периоды ручей частично пересыхает, представляя собой ряд неглубоких, небольших водных участков.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 2,3 км;
- средняя ширина русла 1,2 м;
- средняя скорость течения 0,01 м/сек;
- средняя глубина 0,4 м.

Пойма разносторонняя, шириной до 15 м, на отдельных участках ограничена строительными объектами и сооружениями. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 5 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Питание водного объекта смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод.

Грунты дна песчано-илистые, каменистые. Ручей протекает по пологой, лесистой местности. По всей протяженности русла ручья по берегам произрастает древесная, кустарниковая, луговая растительность.

Весеннее половодье начинается во второй половине марта (иногда в начале апреля), но объем талого стока имеет весьма незначительную величину при отсутствии осадков. Основное питание ручей получает от дождей, выпадающих преимущественно весной и осенью. Наибольшее прогревание воды наблюдается в августе. В первой декаде ноября на ручье появляются забереги. Ледостав устанавливается в конце ноября — начале декабря. В верхнем течении на мелководных перекатах ручей перемерзает, вследствие чего на поверхности льда образуются наледи. Вскрывается ручей в конце марта - начале апреля; часто лед тает на месте.

Ихтиофауна представлена проходными видами рыб, обитающие в весенне-осенний период, такими как: гольяны рода *Phoxinus*, обыкновенный амурский горчак (*Rhodeus sericeus*), головешка – ротан (*Perccottus glenii*).

На зимовку рыбы скатываются в реку Студеная.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью до десяти километров - в размере пятидесяти метров.

Запрашиваемый участок (рис.) находится на расстоянии около 2,1 км от устья. Ширина русла около 3 м, средняя глубина около 0,3 м. Пойма равносторонняя шириной около 30 м. Грунты дна песчаные, каменистые. Прилегающая к ручью местность покрыта редколесьем, разновозрастными широколиственными деревьями, кустарниковой и прибрежной травяной растительностью.



Фото запрашиваемого участка

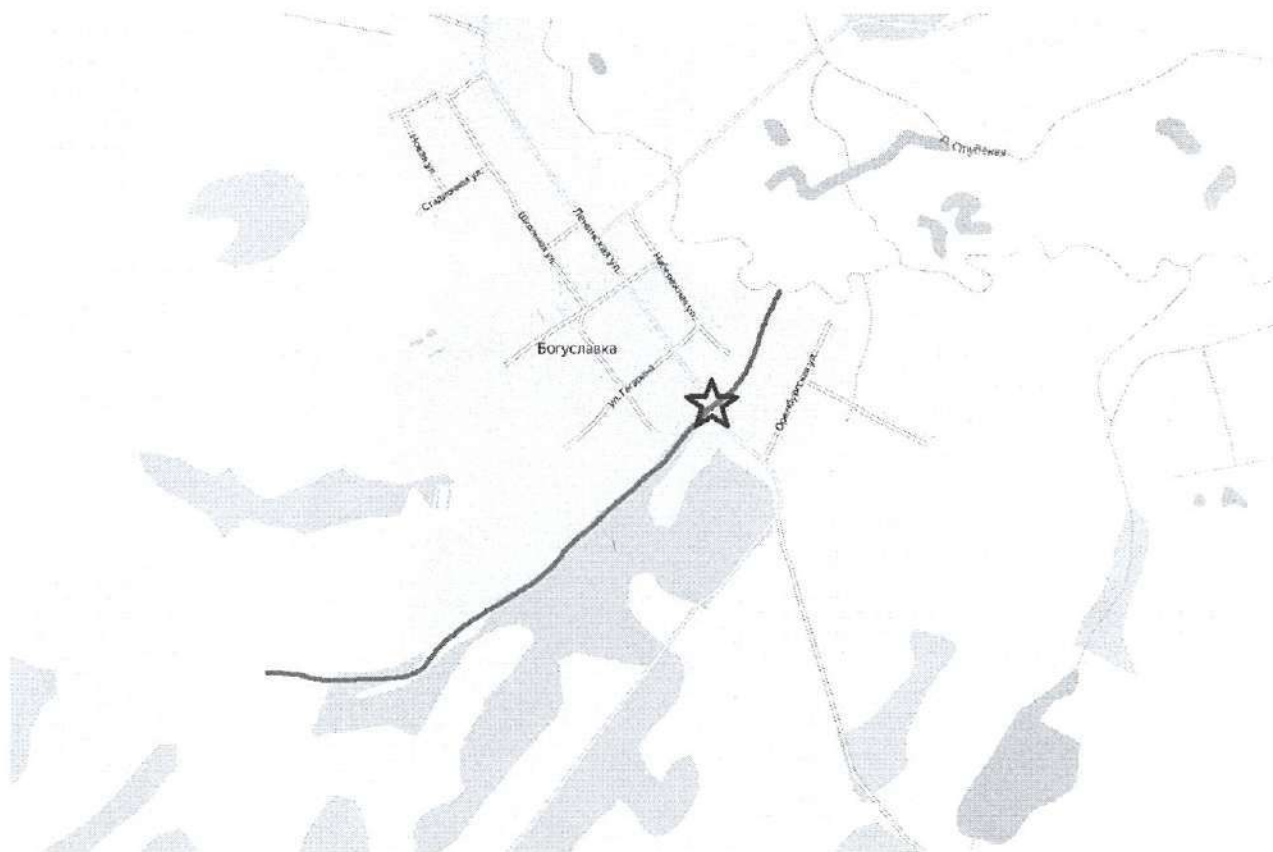


Рис. Схематическое расположение ручья без названия и запрашиваемого участка

Участок служит местом нагула и сезонных миграций вышеперечисленных видов рыб.

Учитывая возможные изменения характеристик состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания рассматриваемого водного объекта, рекомендуемый срок использования рыбохозяйственной характеристики – 5 лет.

Заместитель начальника филиала

П.Л. Пасечник



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ПРИМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
e-mail: primterdep@prim-fishcom.ru

30 июля 2021 г. № 05-25/ 5259
На № 622 от 29.07.2021

Генеральному директору
ООО «ДальГеоПроект»

В.В. Кисленко

Дежнёва пер., д. 18А, оф. 404,
г. Хабаровск, 680031

О представлении информации

На Ваш запрос о предоставлении информации относительно категории водного объекта рыбохозяйственного значения – ручей без названия приток 2го порядка р. Студёная бассейна оз. Ханка, непосредственно протекающего по участку изысканий (территория Пограничного МР Приморского края, мостовой переход на км 13+940 а/д подъезд к с. Духовское от г. Уссурийск до пос. Пограничный), сообщаем следующее.

На дату рассмотрения Вашего запроса, категория для запрашиваемого водотока не определена.

Категории для водных объектов рыбохозяйственного значения устанавливаются в соответствии с Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения (далее – Положение), утв. постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206.

На основании п. 14 Положения, содержание и состав обосновывающих материалов для определения категории водного объекта рыбохозяйственного значения, а также методика подготовки и оценки обосновывающих материалов устанавливается Федеральным агентством по рыболовству.

По состоянию на 30.07.2021 г. указанный порядок не установлен.

Заместитель
Руководителя управления

Д.М. Ким



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

По списку рассылки

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

16.02.2018 № 12-53/4424

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень 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 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции 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, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

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

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды



И.В. Давыдов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421
ИНН/КПП 2540152379/254001001
01.08.2020 № 37-05 50/6201

На № 454 от 17.07.2020

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

Крошка О.А.

О представлении информации

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий в границах земельного участка, планируемого под размещение объекта «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги. Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае», сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны, а также лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить строительство объекта, Вы можете на официальном сайте Федеральной службы

государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об ООПТ регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края в разделе «Особо охраняемые природные территории» (<http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).

Для предоставления информации о наличии в районе рассматриваемых участков заказников и природных парков регионального значения Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.



Предоставление информации о наличии ООПТ местного значения относится к полномочиям органов местного самоуправления (в соответствии со ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»).

Предоставление информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относится к полномочиям Минприроды России (123995, Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6) в соответствии с Решением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 № 2055-р и п. 5.2.34 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2008 № 404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации».

Министр



И.Г. Степаненко

Яровая Н.А. 
Вельбель Анна Геннадьевна 
(423) 221-54-07, velbel_ag@primorsky.ru



ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное учреждение
«КРАЕВАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
(КГБУ «Краевая ветеринарная
противоэпизоотическая служба»)

Генеральному директору
ООО «ДальГеоПроект»

Кисленко В.В.

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край 690018
Тел./факс: (4232) 33-58-34; E-mail: kgbuvet.pk@yandex.ru
ОГРН 1142543000412; ИНН 2543039815; КПП 254301001

19.08.2020 № АИ-337

На № 576 от 07.08.2020

Информация о скотомогильниках

Уважаемый Виктор Васильевич!

В соответствии с Вашим запросом, для выполнения ООО «ДальГеоПроект» проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае», расположенному в Пограничном районе Приморского края, сообщаем, что на исследуемом участке (в соответствии с представленной схемой размещения объекта) в пределах земельного отвода и прилегающей зоне в радиусе 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Наличие установленных, в соответствии с нормативными документами, санитарно-защитных зон, регламентируется СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и для их определения Вам необходимо обратиться в Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю.

Начальник учреждения

Н.Ю. Борозна



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)**

г. Хабаровск

25.08.2020

№ 09-20-90/1169

На № 597
от 11.08.2020 г

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»
О.А.Крошке
680031, г. Хабаровск,
Пер. Дежнева, 18А, офис 404

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) рассмотрел представленные Вами материалы по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае», расположенному на территории Пограничного муниципального района, и сообщает, что разведанных месторождений полезных ископаемых и подземных водных объектов с зонами санитарной охраны (ЗСО) на испрашиваемом участке не имеется.

Приложение. Схема размещения объекта с каталогом координат на 1 л.

Срок действия настоящего заключения 2 года.

И.о. заместителя начальника Департамента,
начальника Приморнедра

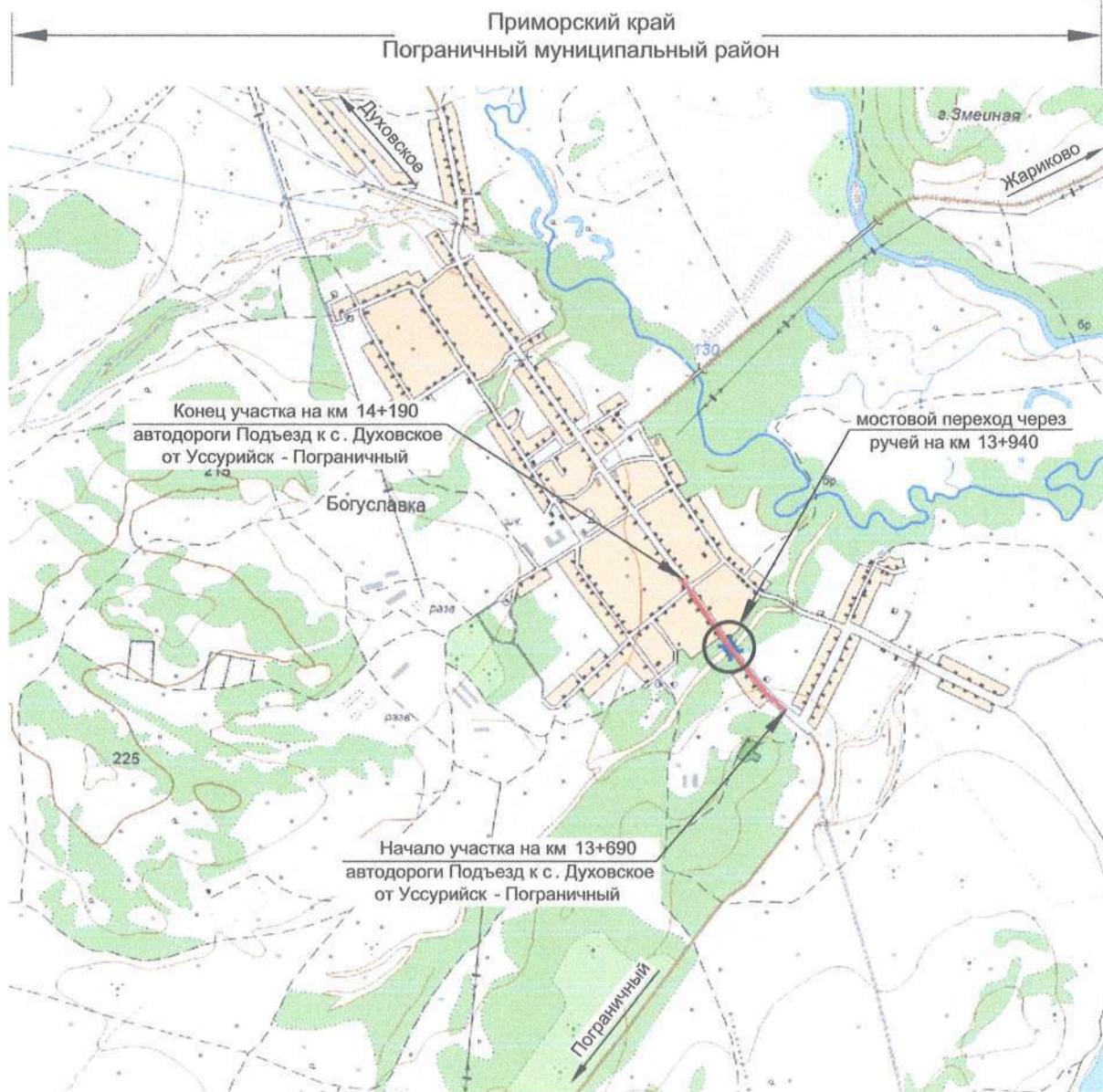


В.П. Романов

Лях И.И., 8 (423) 240 78 55,
Лесовицкий А.А., 8 (423) 240-79-71

Схема размещения объекта:

«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское
от Уссурийск - Пограничный в Приморском крае»
М 1:20000



Каталог координат оси трассы автомобильной дороги
СК - 42

№ точки	местоположение	Северная широта	Восточная долгота
1	Начало участка км 13+690	44°28'54.9"	131°35'00.4"
2	км 13+790	44°28'57.0"	131°34'57.0"
3	Начало моста км 13+930	44°29'00.7"	131°34'53.3"
4	Конец моста км 13+950	44°29'01.4"	131°34'52.5"
5	км 14+100	44°29'05.2"	131°34'48.9"
6	Конец участка км 14+190	44°29'07.6"	131°34'46.5"

Условные обозначения

- мостовой переход через ручей на км 13+940
- проектируемый участок (подходы к мостовому переходу)



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

19.08.2010 № 38/5203
На № 559 от 06.08.2010

О представлении информации

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

Крошке О.А.

пер. Дежнева, д. 18а, оф. 404,
г. Хабаровск, 680031

По результатам рассмотрения Вашего обращения о представлении информации, необходимой для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае», расположенный в Пограничном муниципальном районе Приморского края, сообщаем следующее.

Данный объект предполагаемого строительства не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения.

Согласно представленной схеме на рассматриваемом участке отсутствуют охотничьи виды животных, а также виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации.

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

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

Заместитель министра



А.Л. Суровый

Каблуков Александр Евгеньевич
8 (423) 243-10-65





**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007
Телефон (факс): (423) 221-52-61
E-mail: cultlegacy@primorsky.ru
ОГРН 1162536099087
ИНН/КПП 2540225637/254001001

10.08.2020 № 65-03-17/3213

На № 560 от 06.08.2020 г.

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

Крошка О.А.

пер. Дежнева, д. 18а, оф. 404,
г. Хабаровск, Хабаровский край,
680031,

dalgeoproekt@mail.ru
batyrgareev@dalgeoproekt.ru

О предоставлении информации

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края (далее – Инспекция) по результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, границах территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия, включенных в реестр, для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае», согласно представленной схеме размещения объекта и географических координат, сообщает следующее.

По состоянию на 2020 год на испрашиваемой территории, согласно представленной обзорной схеме и географических координат, объекты культурного наследия федерального значения, в том числе объекты археологического наследия, регионального и местного значения, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты выявленные объекты археологического наследия, а также объекты, обладающие

признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, отсутствуют.

Испрашиваемая территория, согласно представленной схеме размещения объекта и географических координат, располагается вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия, в том числе выявленных объектов археологического наследия, вне утвержденных границ территории объектов культурного наследия федерального значения, в том числе объектов археологического наследия, регионального и местного значения, включенных в реестр, вне утвержденных границ зон охраны, в том числе объектов археологического наследия, и вне защитных зон объектов культурного наследия федерального и регионального значения, включенных в реестр.

Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель инспекции



В.В. Осецкий

Гудков Илья Артурович,
8 (423) 221-55-79,
gudkov_ia@primorsky.ru



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОГРАНИЧНОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Советская, д.31, п. Пограничный, 692582
Тел/факс 8(42345) 21-4-94

E-mail: pogranichny@mo.primorsky.ru
ОКПО 04020577, ОГРН 1022501181097,
ИНН 2525007031, КПП 252501001
от «М» 08.2020 г. № 4630

на вх № 566 от 06.08.2020 г.

на вх № 573 от 07.08.2020 г.

Техническому директору
ООО «Дальгеопроект»

О.А. Крошка

Уважаемый Олег Анатольевич!

Администрация Пограничного муниципального района сообщает следующую информацию в отношении района проектируемого объекта: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае»:

- леса (земли гослесфонда и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам), а так же лесопарковые зеленые пояса, имеющие защитный статус, расположенные в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют;

- особо охраняемые природные территории местного значения (заповедники, заказники, национальные парки) в районе проектирования отсутствуют.

Глава администрации
муниципального района

О.А. Александров



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОГРАНИЧНОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Советская, д.31, п. Пограничный, 692582
Тел/факс 8(42345) 21-4-94

Е-mail: pogranichny@mo.primorsky.ru
ОКПО 04020577, ОГРН 1022501181097,
ИНН 2525007031, КПП 252501001
от «13» 08 2020 г. № 4593

Техническому директору
ООО «Дальгеопроект»

О.А. Крошка

- на вх № 574 от 07.08.2019 г.
- на вх № 572 от 07.08.2019 г.
- на вх № 567 от 06.08.2019 г.
- на вх № 565 от 06.08.2019 г.
- на вх № 570 от 06.08.2019 г.
- на вх № 571 от 06.08.2019 г.
- на вх № 568 от 06.08.2019 г.

Администрация Пограничного муниципального района сообщает следующую информацию в отношении района проектируемого объекта: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае»:

- объекты культурного наследия, памятники археологии, истории и культуры местного значения в районе проектирования отсутствуют;
- приаэродромные территории в районе проектирования отсутствуют;
- объекты округов санитарной (горно-санитарной) охраны, территории лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения в районе проектирования отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельхозугодья в районе проектирования отсутствуют;
- подземные и поверхностные источники водоснабжения, водозаборные сооружения (скважины) и зоны их санитарной охраны в районе проектирования отсутствуют;
- в районе проектирования, в радиусе 1000 м расположено кладбище; (схема размещения прилагается);

- имеются официально оформленные карьеры и асфальтобетонный завод, находящиеся в ведении филиала «Пограничный» ОАО «Примавтодор».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Глава администрации
муниципального района



О.А. Александров

25:14:000000:1874 Приморский край, Пограничный район, Жариковское сельское поселение, с. Богуславка, ул. Школьная, 73 (вид использования - ритуальная деятельность)





**АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОГРАНИЧНОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Советская, д.31, п. Пограничный, 692582
Тел/факс 8(42345) 21-4-94

Е-mail: Pogranichny@mo.primorsky.ru

ОКПО 04020577, ОГРН 1022501181097,

ИНН 2525007031, КПП 252501001

от «17» 08 2020 г. № 7649

на № 574 от «07. 08. 2020»

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

О. А. Крошка

Уважаемый Олег Анатольевич!

Администрация Пограничного муниципального района информирует Вас, что в районе размещения объекта «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13 + 940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае» особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, не имеется

Глава администрации
муниципального района

О. А. Александров

В.И. Цыбаков
842345 21 4 79



АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОГРАНИЧНОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Советская, д.31, п. Пограничный, 692582
Тел 8(42345) 24-1-43, 22-7-74

Е-mail: Pogranichny@mo.primorsky.ru

ОКПО 04020577, ОГРН 1022501181097,

ИНН 2525007031, КПП 252501001

от «10» 08 2020 г. № 4475

на № 575 от 07.08.2020

Директору
ООО «ДальГеоПроект»

В.В. Кисленко

Уважаемый Виктор Васильевич!

Администрация Пограничного муниципального района информирует, что с 01.01.2020 года в Пограничном муниципальном округе услугу по организации сбора, вывоза и захоронения твердых коммунальных отходов выполняет КГУП «Приморский экологический оператор», г. Владивосток.

Глава администрации
муниципального района

О.А. Александров

В.В. Герман
24015

МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
(Главное управление МЧС России
по Приморскому краю)

ул. Суханова, 3, г. Владивосток, 690091
Телефон/факс: 243-28-27, e-mail: gu@mchs25.ru

20 АВГ 2020 № 5750-4-4

на № 561 от 06.08.2020 г.

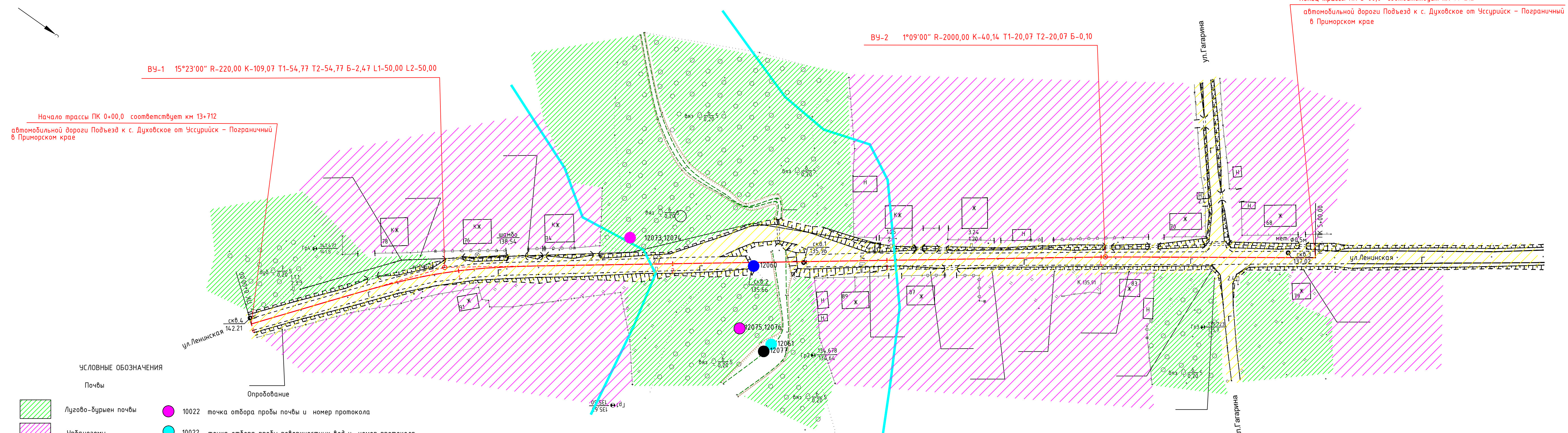
О выдаче исходных данных
на выполнение раздела «ПМ ГОЧС»

Специалистами Главного управления рассмотрен Ваш запрос о выдаче исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций («ИТМ ГОЧС») в проектной документации «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный – Госграница в Приморском крае».

По результатам рассмотрения сообщая, что на основании статьи 48 пункта 14 Федерального закона от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (в редакции Федеральных законов от 31.12.2005 № 210-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 24.07.2007 № 215-ФЗ, от 22.07.2008 № 148-ФЗ, от 23.11.2009 № 261-ФЗ, от 27.07.2010 № 240-ФЗ, от 20.03.2011 № 41-ФЗ, от 11.07.2011 № 190-ФЗ, от 18.07.2011 № 243-ФЗ, от 28.11.2011 № 337-ФЗ, от 30.12.2012 № 318-ФЗ, от 23.06.2014 № 171-ФЗ, от 22.10.2014 № 315-ФЗ, от 29.06.2015 № 176-ФЗ, от 13.07.2015 № 216-ФЗ, с изменениями от 25.12.2018) разработка подраздела «ИТМ ГОЧС» в проектной документации «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 19+940 автомобильной дороги подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный – Госграница в Приморском крае» не требуется.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы

Р.Г. Чурсин



Начало трассы ПК 0+00,0 соответствует км 13+712
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный
в Приморском крае

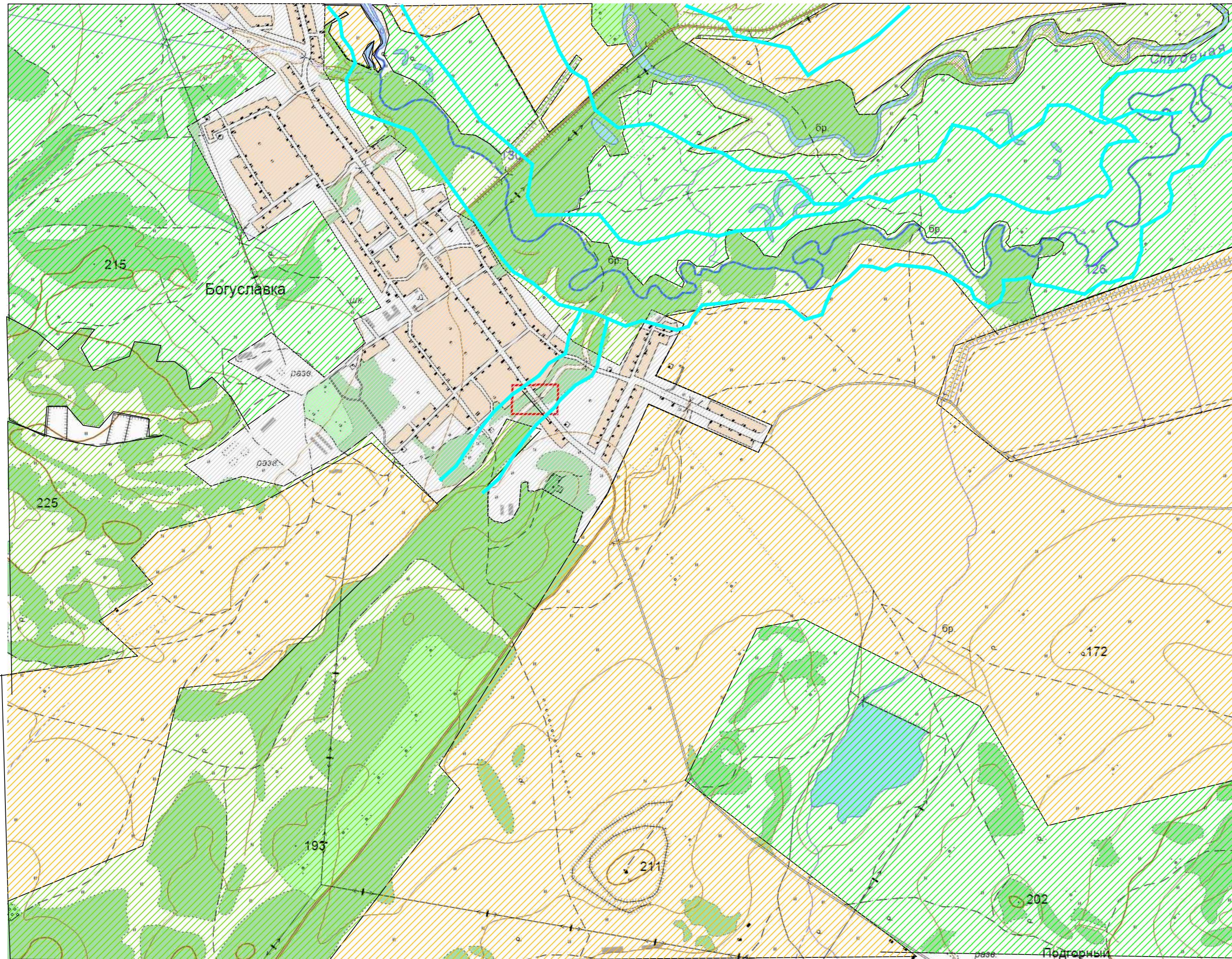
Конец трассы ПК 5+00,0 соответствует км 14+212
автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный
в Приморском крае

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


- Почвы
- Лугово-бурые почвы
 - Урбаноземы
 - Снятые
- Опробование
- 10022 точка отбора пробы почвы и номер протокола
 - 10022 точка отбора пробы поверхностных вод и номер протокола
 - 10022 точка отбора донных отложений и номер протокола
 - 10022 точка отбора грунтовых вод и номер протокола
- Прочие
- граница водоохранной зоны
 - С-1 скважина и ее номер

					472/20- ИЗИ					
					Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск – Пограничный в Приморском крае					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Карта почв и фактического материала	Стадия	Лист	Листов	
Разработ		Запорожцева			10.11.20		ДПТ	1	1	
Гл. спец.		Цыганкова			10.11.20					
					М 1:1000			ООО "ДальГеоПроект" г. Хабаровск		

Власт. инст. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



- Условные обозначения**
- Ландшафты**
- Природные**
- Низменные денудационно-аккумулятивные и аккумулятивные равнины пологонаклонные и пологоувалистые
 - Пойменные эрозионно-аккумулятивные
- Антропогенные :**
- селитебные
 - сельскохозяйственные
- Растительность**
- Зона широколиственных лесов (дуб, береза)
 - Зона широколиственных лесов (луговая растительность)
 - растительность селитебных территорий (синантропизированная естественная растительность, синантропная (рудеральные и сегетальные сообщества))
 - сельскохозяйственные виды
- Прочие**
- участок реконструкции
 - водоотводная зона

472/20-ИЭИ					
Реконструкция мостового перехода через ручей на км 13+940 автомобильной дороги Подъезд к с. Духовское от Уссурийск-Пограничный в Приморском крае					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработ		Запорожцева		<i>[Signature]</i>	02.10.20
Гл. спец.		Цыганкова		<i>[Signature]</i>	02.10.20
Карта-схема эколого ландшафтного районирования			Стадия	Лист	Листов
ДПТ			1	1	
М 1:10000			 ООО "ДальГеоПроект" г. Хабаровск		

Инв. N подл. Погр. и gamma Взам. инв. N