ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ДальГеоПроект»

Заказчик – Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

«Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

398/20-ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ДальГеоПроект»

Заказчик – Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

«Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+09 2 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк – Рыболов в Приморском крае»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУ ЛЬ ТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

398/20-ИЭИ

Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор В.В. Кисленко

Начальник ОИИ И.И. Терещенко

2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение....6
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
1.2.3. Геохимическое опробование....14
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....20
3.4. Гидрологические условия 21
3.5. Почвенный покров 22
3.6. Растительный покров....26
3.7. Животный мир....27
3.8. Особо охраняемые территории, территории с особым режимом использования 28
3.8.1. Особо охраняемые природные территории....28
3.8.2. Территории с особым режимом использования 29
4. Социально-экономические условия территории. 37
5. Медико-биологические условия, заболеваемость 39
6. Современное экологическое состояние района изысканий....41
6.1. Качество атмосферного воздуха....41
6.2. Качество почвенного покрова 41
6.2.1. Агрохимические показатели. 41
6.2.2. Загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами....42
6.2.3. Оценка уровня химического загрязнения почв....42
6.2.4. Радиоактивность почвенного покрова 43
6.2.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние почвенного покрова....44
6.3. Качество подземных вод 44
6.4. Качество поверхностных вод....44
6.5. Качество донных отложений 46
6.6. Техногенные поля 47
6.6.1. Электромагнитные поля 47
7. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды. 47
7.1. Краткий перечень неблагоприятных воздействий на окружающую среду....47
Механические нарушения 48
Загрязнение 49
Аварийные ситуации 49
7.1.1. Воздействие на земельные и водные ресурсы 49

7.1.2. Воздействие на ландшафты 49
7.1.3. Воздействие на атмосферный воздух 50
7.1.4. Физические факторы воздействия....50
7.1.5. Воздействие на почвенный покров 51
7.1.6. Воздействие растительный покров 51
7.1.7. Воздействие на животный мир....51
7.1.8. Воздействие на геологическую среду и подземные воды 52
7.1.9. Воздействие на поверхностные воды 52
8. Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта 53
9. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды....53
10. Предложения к программе экологического мониторинга 55
10.1. Мониторинг атмосферного воздуха....55
10.2. Мониторинг поверхностных водотоков 56
10.3. Мониторинг подземных вод 56
10.4. Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений 57
10.5. Геоботанический мониторинг 57
10.5.1. Мониторинг почв....57
10.5.2. Мониторинг растительности....58
10.5.3. Мониторинг животного мира 58
Заключение 59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 61

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Страница
Приложение А	Техническое задание	62
Приложение Б	Программа работ	70
Приложение В	Выписка СРО	81
Приложение Г	Аттестат аккредитации	83
Приложение Д	Аттестат аккредитации	84
Приложение Е	Протоколы испытания воды	97
Приложение Ж	Протоколы испытания почв и грунтов	102
Приложение И	Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	108
Приложение К	Сведения о животном мире. Рыбохозяйственная характеристика	111
Приложение Л	Справки уполномоченных органов в сфере охраны окружающей среды	121

Обозначение	Наименование	Страница
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение М	Карта почв и фактического материала	141
Приложение Н	Карта эколого-ландшафтного районирования	142

Состав отчета

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	398/20ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	книга
2	398/20-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	книга
3	398/20-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	книга
4	398/20-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	книга
5	398/20-ИОад	Обследование автомобильной дороги	книга

Введение

Обоснование выполняемых работ

В соответствии с Договором между Министерством транспорта и дорожного хозяйства Приморского края и ООО "ДальГеоПроект" выполнены инженерно-экологические изыскания по объекту: **Реконструкция мостового перехода через реку на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае»**

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.

Категория дороги: – IV

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: документация по планировке территории.

Местоположение объекта: Моряк-Рыболовское поселение Ольгинского муниципального района Приморского края.

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

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями:

1. Технического задания на проектирование объекта (Приложение А).
2. Технического задания на производство инженерно-экологических изысканий, выданного главным инженером проекта ООО «ДальГеоПроект», (Приложение Б).
3. Программы работ на выполнение инженерно-экологических изысканий, выданной отделом инженерно-технических изысканий ООО «ДальГеоПроект» и предварительно согласованной с заказчиком, (Приложение В).
4. Выписки из реестра членов саморегулируемой организации № 2376 от 09 июля 2020, регистрационный номер записи СРО-И-003-14092009.(Приложение Г)

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.

Сроки проведения работ, исполнители.

Полевые изыскания выполнены в августе 2020года специалистами ООО «ДальГеоПроект». Начальник партии Еремин М.К..

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

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

Краткие сведения о проектируемом объекте

Площадка строительства расположена на территории Моряк-Рыболовского сельского поселения Ольгинского муниципального района Приморского края, у с.Маргаритово.

Протяженность участка трассы проектируемой автомобильной дороги 0,5 км.

Число полос движения – 2.

Длина моста – 72 м.

Уровень ответственности: II (нормальный).

Начало участка изысканий ПК 0 соответствует км 0+842 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов.

Конец участка изысканий соответствует км 1+342 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов.

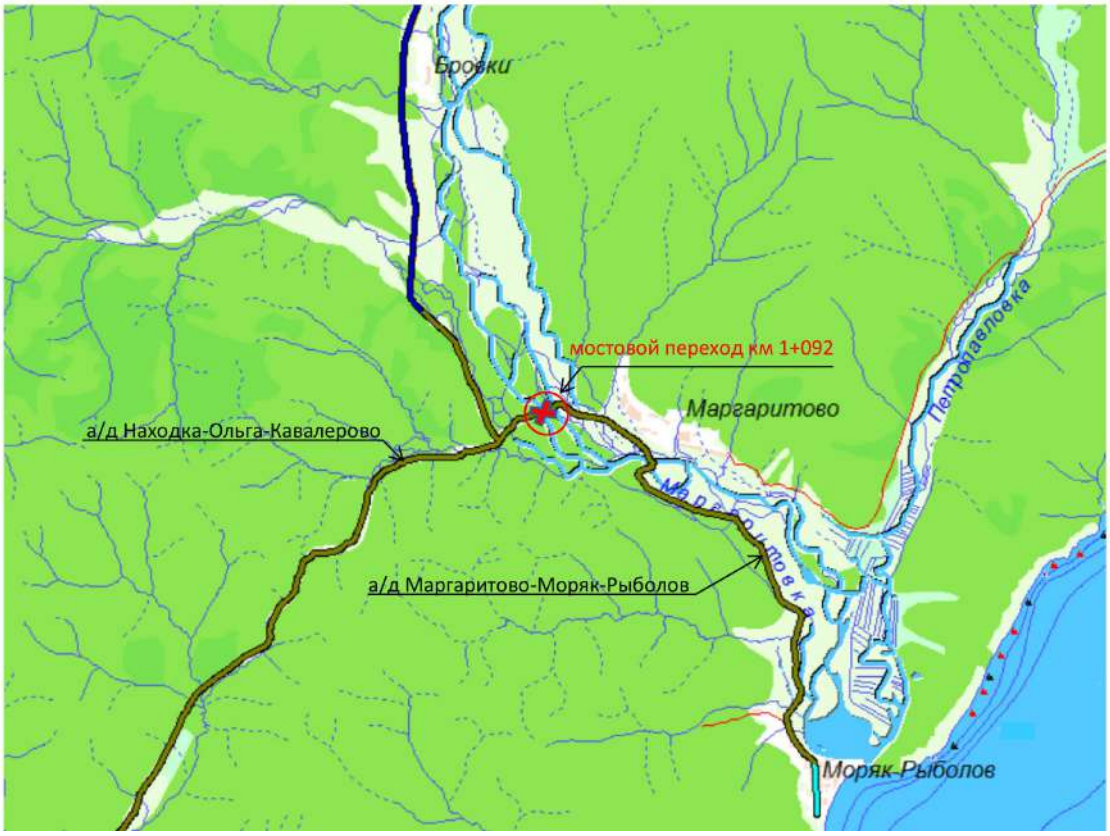


Рисунок 1. Обзорная схема

1. Состав и виды работ, методика их выполнения

1.1. Состав и виды работ

Инженерные изыскания для подготовка документации по планировке территории осуществлялись с учётом Схемы территориального планирования Приморского края, утвержденная постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 № 323-па (в редакции от 03.04.2017 № 105-па);

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»), утвержденная постановлением Администрации Приморского края от 27.12.2019 № 919-па;

Постановления Правительства Приморского края от 03.04.2020 № 287-пп «О бюджетных инвестициях в объект капитального строительства собственности Приморского края «Реконструкция мостового перехода через реку Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк-Рыболов в Приморском крае».

При выполнении инженерных изысканий соблюдались требования законодательства Российской Федерации, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти, обязательные требования действующих строительных норм и правил в части, не противоречащей Федеральному закону "О техническом регулировании" и Градостроительному кодексу Российской Федерации.

Для обеспечения достоверности изысканий использовались аккредитованные лаборатории, систему аккредитации которых предусматривает Федеральный Закон РФ №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»

Состав работ при инженерно-экологических изысканиях определялся исходя из следующих нормативных документов: СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», а также Санитарных правил СП 2.6.1.799-99. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99) и Методических указаний МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания» назначение и необходимость отдельных видов работ и исследований, условия их взаимозаменяемости и сочетания с другими видами изысканий устанавливаются в зависимости от вида строительства, характера и уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений, особенностей природно-техногенной обстановки, степени экологической изученности территории и стадии проектно-изыскательских работ и определяются Техническим заданием заказчика.

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.

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**	**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.

1.2. Методы исследования

1.2.1. Рекогносцировочное обследование территории

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполнялись для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом её функциональной значимости и экосистем в целом.

Во время инженерно-экологической рекогносцировки описывался рельеф местности, геоморфологические условия, ландшафтно-геоботанических условия, естественные и искусственные обнажения горных пород, в том числе техногенные, описываются выходы подземных вод, техногенные явления. Выявлялись и наносились на карты визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, места хранения химикатов, несанкционированные свалки пищевых и бытовых отходов, источники резкого химического запаха), участки проявления опасных геологических, инженерно-геологических процессов, с оценкой площади поражения и активности. Обследовано прибрежная полоса реки Осиновка с выявлением процессов абразии и аккумуляции, наличия загрязнения и зарастания.

Описание сопровождалось фотодокументированием.

1.2.2. Исследование компонентов природной среды

Атмосферный воздух

Информация о фоновом загрязнении атмосферного воздуха представлена по данным ФГБУ «Приморское УГМС». (Приложение Л)

Ландшафт.

Эколого-ландшафтные исследования в составе инженерно-экологических изысканий проводились согласно пп.4.1и 6.12 СП11-102-97 для уточнения границ природных комплексов и описания современной активности опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений. Описание сопровождалось фотодокументированием.

.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 карта - ландшафта, 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. Сведения, полученные в ходе полевого геоботанического обследования, а также фондовые данные были использованы для оценки современного состояния растительного 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.). Характеристика основных видов охотничьих животных принята по данным Департамента по охране, контролю и регулированию объектов животного мира Приморского края . (Приложение М)

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.

Полевые почвенные исследования и описание разрезов выполнялись по общепринятым руководствам (Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям…,1973; Розанов, 1984; Евдокимова, 1988). Для определения систематического положения почвы и выделения диагностических горизонтов в качестве базового использовался «Единый государственный реестр почвенных ресурсов России» (2014г) с применением материалов «Классификации и диагностики почв России» (2004), «Классификации и диагностики почв СССР» (1977).

Проведено фотографирование растительности в месте заложения почвенных разрезов и сами почвенные разрезы. По результатам исследований составлена карта почв и фактического материала (Приложение П)

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 (СП11-102-97; СП11-103-97; СП11-105-97 (Часть II); ГОСТ22.0.03- 95; ГОСТР22.1.06-99, ГОСТР22.1.08-99).

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;
- эрозионные 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.

Газохимические исследования

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

1.2.3. Геохимическое опробование

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

Отбор проб почвогрунтов:

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

В почвогрунтах определялись соли тяжелых металлов (Pb, Zn, Cu, Ni, Cd,), нефтепродукты, бенз(а)пирен, гумус, концентрации водных ионов (pH), 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 р Маргаритовка 50м ниже по течению от пересечения с трассой. Проба отобраны в соответствии с п.4.34-4,35 СП 11-102-97.

В поверхностных водах определялись: содержание солей тяжелых металлов, нефтепродуктов, нитраты, сухой остаток, взвешенные вещества, АПАВ, На каждый вид анализа пробы отобрались 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 назначение 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, вредными химическими и радиоактивными веществами, а также определения агрохимических показателей.

Все химико-аналитические исследования проведены в лабораториях, прошедшей государственную аккредитацию и получивший соответствующий аттестат. Копии этих документов приведены в Приложении Д. Протоколы исследований воды приведены в Приложении Е протоколы исследований почв, грунтов и донных отложений приведены в Приложении Ж.

2. Изученность экологических условий.

2.1. Обзор материалов специально уполномоченных органов в сфере охраны окружающей среды.

Полностью сведения о состоянии, параметрах и качестве окружающей среды, полученные по запросам от государственных органов, приводятся в Приложении Л.

Перечень материалов специально уполномоченных органов, министерств и ведомств, краткий анализа материалов приведен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Анализ материалов специально уполномоченных органов, в сфере охраны окружающей среды.

№ п/п	Наименование документа	Резюме
1.	Информация Министерства природных ресурсов и экологии РФ	Объект не находится в пределах ООПТ федерального их охранных зон и территорий зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения приведенных в перечне утвержденном распоряжением правительства РФ от 22.12.2011 №2322-р.
2.	Справка Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края №37-05-50/5832 от 18.08/.2020г	Испрашиваемый участок не попадает в границы ООПТ регионального значения – дендрологические парки и ботанические сады.
3.	Справка администрации Ольгинского муниципального района №2457-1/6 от 23.07.2020г	На испрашиваемом участке отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.
4.	Заключение Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком застройки №09-20-80/055 от 30.07.2020г	Приведены сведения об отсутствии полезных ископаемых и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны на испрашиваемом участке.
5.	Заключение Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края №65-03-17/3320 от 17.08.2020г.	На участке строительства выявленные объекты культурного наследия (в том числе, археологические), а также объекты обладающие признаками объектов культурного наследия отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок находится вне

№ п/п	Наименование документа	Резюме
		утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия федерального и регионального значения включенных в реестр.
6.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края №2458-1/6 от 24.07.2020г	В районе объекта капитального строительства отсутствуют памятники археологии и культуры.
7.	Справка КГБУ «Краевая ветеринарная противоэпизоотическая служба» № АИ-321 от 03.08.2020г	На территории участка строительства мостового перехода и в радиусе 1000м от него отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, сибиреязвенные и другие захоронения животных.
8.	Информация ФГБУ «Приморское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатических характеристиках. Письма №10-1473 от 07.09.2020г и 07-1435 от 04.09.2020г	Приведены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приведена скорость ветра 5% обеспеченности.
9.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №2459-1/6 от 24.07.2020г	В районе проектируемого объекта отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарно-защитные зоны.
10.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №2582-1/6 от 05.08.2020г	На участке работ приаэродромные территории отсутствуют
11.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №2661-1/6 от 24.07.2020г	На участке работ и в радиусе 1000м от него отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ и объектов похоронного значения
12.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №2475-1/6 от 27.07.2020г	В районе проектируемого объекта отсутствуют курорты регионального и местного значения.
13.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №2462-	Земли, отнесенные к защитным лесам – отсутствуют.

№ п/п	Наименование документа	Резюме
	1/6 от 24.07.2020г	
14.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №3252-1/6 от 02.09.2020г	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается –отсутствуют.
15.	Справка администрации Ольгинского муниципального района Приморского края. №2457-1/6 от 23.07.2020г	Объект строительства расположен в водоохранной зоне. В 13 км на юго-восток от объекта расположен государственный экологический заказник «Васильковский»
16.	Информация Главного управления МЧС России по Приморскому краю. Письмо №5753-4-4 от 20.08.2020г	Разработка подраздела «ИТМ ГОЧС» в составе проектной документации не требуется.

Изученность: ООО «ДальГеоПроект» в данном районе работы не проводились.

3. Краткая характеристики природных и техногенных условий

3.1. Климатические условия

Климатические характеристики для района мостового перехода приводятся по метеостанции Маргаритово, расположенной в 3 км к востоку от него.

Основными факторами, определяющими климат в рассматриваемом районе, как и для всего Приморья, являются: географическое положение района на стыке материка Азии и Тихого океана, сложное строение его поверхности и муссонный характер циркуляции атмосферы.

Приморье периодически подвергается воздействию разнородных по своим свойствам воздушных масс, формирующихся за его пределами.

В зимний период над территорией Приморья преобладает северо-западный ветер – континентальный зимний муссон.

В летнее время перемещение преобладающих воздушных потоков у земли становится противоположным зимнему: они направлены с океана на континент и имеют общее юго-восточное направление. Это и есть летний тихоокеанский муссон Восточной Азии.

Район проектируемого мостового перехода находится полностью под воздействием муссонного климата.

Кроме того, на климат рассматриваемого района большое влияние оказывает его географическое положение на территории Приморья, так как он расположен ближе к северной части побережья Японского моря.

Этот фактор определяет менее мягкий климат по сравнению с другими районами Приморья. Поэтому в отдельные годы зимой абсолютный минимум может достигать – минус 36С. Среднегодовая температура – плюс 3,9 ºС.

Датой перехода среднесуточной температуры через 0 ºС является 29 марта. Продолжительность безморозного периода составляет 93 дня.

Максимальная глубина промерзания почвы составляет более 150 см.

Атмосферные осадки в рассматриваемом районе выпадают крайне неравномерно. Годовая сумма их составляет 824мм. Основная их часть – 50-60 % - приходится на июль-сентябрь. При выходе тропических циклонов суточный максимум осадков может достигать более 240 мм. Осадков в твердом виде выпадает не более 6% годовой суммы.

Таблица 3.1.1 Месячное и годовое количество осадков (мм)

Станция	Месяцы												(11-03)	(04-10)	Год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
Маргаритово	15	17	31	48	75	97	108	145	132	72	37	27	147	677	824

Средняя относительная влажность воздуха в течении года изменяется в пределах 58–87%. Наибольших значений относительная влажность воздуха достигает в летние месяцы (июль-август), наименьших – зимой, в январе-феврале.

Таблица 3.1.2 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха в %

Станция	Месяцы												Год
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Маргаритово	58	58	63	67	74	84	87	87	83	72	63	59	71

Число дней с устойчивым снежным покровом - 91. Максимальная высота снежного покрова составляет 44 см. Чаще всего в многолетнем цикле зимы безснежные.

Муссонный климат района обуславливает сезонное направление ветров. Зимой преобладают северо-западные, летом – юго-восточные. Наибольшие среднемесячные скорости ветра приходятся на декабрь-февраль (2,0–2,4 м/с). Наибольшая скорость ветра раз в 10 лет - 42, в 20 лет – 45 м/с. В годовом ходе скорость ветра 10 м/с и более составляет 1,7%.

Среднее число дней с туманами составляет 50 , с метелями – 1.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта согласно СП 22.13330.2011 (пункт 5.5.3) принимаемая при отсутствии данных многолетних наблюдений и определяемая на основе теплотехнических расчетов для разных грунтов указана в таблице 3.1.3

Таблица 3.1.3 Нормативная глубина промерзания

Нормативная глубина промерзания, см			
Глин, суглинков	супесей, песков	песков гравелистых	крупнообломочных грунтов
141	172	184	209

3.2. Геоморфологические условия.

Территория приурочена в восточных отрогам горной системы Сихотэ-Алинь, в долине реки Маргаритовка, в 10 км от побережья Японского моря.

Большую часть территории занимают низкогорья и среднегорья Сихотэ-Алиня. Наиболее расчленённый рельеф с большими относительными превышениями (600—900 м) и абсолютными отметками более 1200 м над уровнем моря распространён на главном водоразделе Сихотэ-Алиня на границе с Кавалеровским районом (гора Седая 1356 м, гора

Якут-гора 1328 м); на севере, в хребте Дальний (гора Острая 1527 м). Высшая точка ДГО — гора Глухоманка (1594 м), находится на крайнем севере округа. Высшей точкой в черте города Дальнегорска является гора Телевизионная, высотой 804,5 м.

Западный макросклон Сихотэ-Алиня более пологий, чем восточный. В бассейне Большой Уссурки, на западном макросклоне, встречаются обширные территории с абсолютными отметками более 800 м, но с относительными, не превышающими 200—300 м. Здесь наблюдаются широкие долины даже у небольших рек, относительно пологие склоны сопок, крайне низкая обнажённость рельефа.

Восточный макросклон интенсивно расчленён. Абсолютные отметки зачастую превышают 1000 м, относительные — 600 м. Долины рек узкие, с большим продольным уклоном. Встречается относительно много скальных обнажений, особенно в районах распространения известняков. Самые известные — гора Сахарная, урочище Чёртовы Ворота в истоках реки Кривая. Возле побережья сопки относительно низки, тем не менее, благодаря абразионному воздействию моря, именно здесь находятся самые высокие обрывы (более 300 м на мысе Чёрная Скала и мысе Сивучий).

3.3. Геологические условия

В геологическом строении района участвуют позднепалеозойские интрузии, прорвавшие терригенно-карбонатно-вулканогенную и терригенно-кремнисто-вулканогенную формации позднего палеозоя.

Позднепалеозойская гранитоидная формация представлена крупными батолитообразными, штокообразными лакколитоподобными интрузивными телами. По составу интрузии подразделяются на диоритовые, гранодиоритовые, гранитные, платогранитные.

Характерной особенностью гранитоидов является развитие площадных кор выветривания мощностью от первых метров до 70м. Для интрузий присущи интенсивный катаклаз и явления рассланцевания, особенно для сильновыветрелых гранитов, которые чаще всего используются для дорожного строительства и разрабатываются без предварительной подготовки простейшими механизмами. Позднепалеозойские формации представлены алевролитами, песчаниками и глинистыми сланцами.

Склоновые отложения позднего плейстоцена и голоцена покрывают сплошным чехлом незначительной мощности склоны холмов и увалов и представлены супесчано-глинистым материалом с различным содержанием обломочного материала.

Аллювиальные отложения голоцена и позднего плейстоцена выполняют долины рек. Современный русловой аллювий представлен крупнообломочным материалом без заполнителя, более древний – гравийно-галечниковыми грунтами с супесчано-суглинистым заполнителем.

Пойменный аллювий представлен супесями, суглинками и глинами с различным содержанием гравия и гальки.

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 в пределах аллювиальных террас, как правило, свободный. Годовые амплитуды колебания уровня вблизи русла 2-3м, на расстоянии от реки 1,5км- до 1,5м, в 8км – 0,5-1,0м.

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

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

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

3.4. Гидрологические условия

Река Маргаритовка берет свое начало с восточных склонов хребта Сихотэ-Алинь в районе подошвы горы Перевальная с отметкой вершины 1406м над уровнем моря. Течет от истока в южном направлении и у п. Моряк-Рыболов впадает в одноименную бухту Японского моря. Длина реки 64 км, площадь водосбора 952 км2, средняя высота его 450м, общее падение реки 877 м. средний уклон 10,9‰.

По условиям протекания реку можно разделить на два участка: начало реки – устье реки Малая Маргаритовка, устье Малой Маргаритовки – устье Маргаритовки.

Река течет по горной местности по дну глубокой, слабоизвилистой долины, имеющий на начальном участке V-образный, затем трапецеидальный профиль сечения, и ограниченной крутыми высокими и залесенными склонами горных гряд и сопок, всюду близко подступающих к реке. Ширина долины в верхнем течении 1,2-1,5 км. После впадения реки Малая Маргаритовка долина расширяется до 2,5-3,0 км. После села Щербаковка ширина долины увеличивается до 3,0 – 3,5 км. Склоны покрыты преимущественно смешанным, а ниже – лиственным лесом.

Пойма реки преимущественно односторонняя, переходит от одного берега на другой; ширина верхнем течении среднем 250-300 м. Ниже слияния с рекой Малая Маргаритовка расширяется до 800-900м. Далее между селами Щербаковка и Бровки ширина поймы сужается, и в среднем составляет 300-500м. После села Бровки пойма резко

расширяется и до самого устья ширина её составляет 1-1,9 км. Поверхность поймы достаточно плоская, изрезанная многочисленными протоками. В верхнем течении сплошь залесена. Ниже в районе сел, пойма используется для сельхозугодий. В настоящее время часть полей заросло. Устьевая часть поймы заболочена. В недавнем прошлом была построена мелиоративная осушительная система, которая пришла в негодность. При прохождении паводков редкой повторяемости пойма затапливается полностью.

Умеренно извилистое русло реки часто расчленяется на протоки и рукава. Сильно расчлененное русло наблюдается на участке от села Бровки до устья включительно. Ширина реки в межень в верхнем течении 10 м, ниже по течению 20-40м. Дно галечное. Берега русла крутые, высотой 0,8-1,6 м; в местах река подмывает крутые или обрывистые коренные склоны долины, высота берегов 4-10 м.

Створ реконструируемого мостового перехода через реку Маргаритовка находится в 1,4 км к западу от села Маргаритово. Площадь водосбора на данный створ составляет 790 км2. На рассматриваемом участке долина реки меняет свое направление с южного на юго-восточное. Форма долины трапецеидальная, шириной 2,7км. Склоны крутые, сплошь покрыты лиственным лесом.

Пойма двухсторонняя, занимает все дно долины. Ширина её составляет 1,9км. Поверхность плоская, пересеченная тремя большими протоками и множеством малых. Часть поймы используется под сельхозугодия . На всем протяжении залесена.

Русло умеренно извилистое, сильно разветвленное, шириной 40-50 м. Глубина в русле межень на перекате 0,30-0,50 м, на плесе – 0,80-1,2 м. Дно галечное. Берега обрывистые, высотой 0,60-1,2 м. На всем протяжении берега залесены. В русле в период прохождения паводков редкой повторяемости наблюдаются густой карчеход. Максимальная длина карчей 20-25 м

3.5. Почвенный покров

По почвенно-географическому районированию Приморского края рассматриваемая территория входит в суббореальный почвенно-климатический пояс Восточно-буроземной лесной области, в Сихотэ-Алиньско-Сахалинскую провинцию Южно-Сихотэ-Алинскую ее часть.. Подпровинция Южного Сихотэ-Алиня горно-тундровых, горно-бурых лесных почв Тип почв – Бурые лесные подтип почв бурые лесные грубогумусные почвы Они развиваются по хвойными лесами на щебенисто суглинистых аллювиальных и элювиально-делювиальных отложениях.

По морфологическому строению почвенный профиль слабо дифференцирован на генетические горизонты:

A_0 — слаборазложившаяся подстилка из древесного опада мощностью 3-5 (8) см;

A_0A_1 — переходный грубогумусный горизонт мощностью 2-3 (5) см, коричнево-черный, бесструктурный;

A_1 — гумусовый горизонт мощностью 7-10 см, темно-серый с коричневым оттенком, суглинисто-щебнистый, зернисто-комковатый;

АВ — переходный горизонт мощностью 15-25 см, бурый, несколько светлее горизонтов, лежащих выше и ниже, суглинисто-щебнистый, комковато - мелкоореховатый;

B_t — иллювиально-метаморфический горизонт мощностью 20-25 см, охристо-бурый или коричнево-бурый, суглинисто-щебнистый, ореховатый, иногда с темной глянцевой пленкой по граням структурных отдельностей;

ВС — переходный к почвообразующей породе;

С — почвообразующая, обычно суглинисто-щебнистая порода.

Содержание **гумуса** в верхних горизонтах высокое, в горизонте A_0A_1 — 15-30%, в горизонте А1 — 8-10%, гумус фульватный. Реакция почв сильнокислая в верхней части профиля (pH_{KCl} 3,2-3,7) и кислая в целом по почвенному профилю (pH_{KCl} 3,2-4,2), высокая ненасыщенность основаниями (50-90%), низкая емкость обмена (3-8 мг-экв на 100 г почвы). Валовой химический состав относительно однороден по всему профилю. Бурые лесные кислые грубогумусные почвы в основном **находятся** под лесными массивами.

Рисунок 2 Растительность в месте заложения почвенного разреза ПР-1

Описание почвенных разрезов

Точка 1 Почвенный разрез ПР -1 Правый берег протоки. Рельеф ровный

Описание почвенного разреза ПР-1

A_0 0-3см травяная подстилка.

A_0 A_1 3-6см Грубогумусовый горизонт темно-серый

A_1 6-19см Гумусовый горизонт, цвет темно-бурый комковато-зернистой структуры с обильным включением мелких и средних корней деревьев

AB_1 19-39см Переходный горизонт, переход плавный серо- коричневый с включениями мелких корней.

B_2 39-50см Суглинок полутвердый, коричнево-серый, с включениями щебня единичными корнями.

С 50-60см Суглинок полутвердый, коричневый с мазками светло-серого цвета.

Рисунок3 Почвенный разрез ПР-1

Точка 2 Почвенный разрез ПР-2.. Левый берег протоки. Рельеф ровный растительность древесная представлена вязом травянистая

Описание почвенного разреза ПР-2

A_0 0-1см травяная подстилка.

A_1 1-20см Гумусовый горизонт, цвет темно-коричневый с обильным включением мелких корней травы

A_2 20-32см Гумусово-аккумулятивный горизонт, светло-коричневый (бурый)

В 32-53см Переходный горизонт, переход плавный от серо-светло-коричневого до серо-коричневого, с мелкими включениями корней.

С 53-60см Суглинок полутвердый, коричнево-оранжевый.

Рисунок 2 Растительность в месте заложения почвенного разреза ПР-2

Рисунок3 Почвенный разрез ПР-2

3.6. Растительный покров

Участок вдоль автодороги в районе моста через протоку р Маргаритовка покрыт древесной растительностью в основном ясень (*Fraxinus*) и липа амурская (*Tilia amurensis*)

Рисунок.4 Растительность вдоль р Маргаритовка

Редкие и исчезающие виды растений

По данным Департамента по охране контролю и регулированию объектов животного мира Приморского края на территории Ольгинского муниципального района могут присутствовать следующие виды растений занесенные в Красные книги Приморского края и Российской Федерации. (Приложение Л).

Филлантус уссурийский (*Phyllanthus ussuriensis*)); Пион обратнояйцевидный; Касатик мечевидный (Iris kaempferi); Касатик гладкий (*Iris laevigata*); Рябчик уссурийский (Fritillaria) ,Лилия мозолистая (*Lilium callosum)*; Венерин башмачок пятнистый (*Cypripedium guttatum)*; Венерин башмачок крупноцветковый (Cypripedium macranthos); Венерин башмачок вздутый (Cypripedium ventricosum).

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

3.7. Животный мир

Данный участок предполагаемого строительства располагается на территории охотничьих угодий Общественной организации «Институт устойчивого природопользования». Средняя плотность охотничьих ресурсов, полученная по данным учетов 2020 года на территории охотничьих угодий Общественной организации «Институт устойчивого природопользования», представлена в Приложении М.

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 Российский Федерации и субъекта Российской Федерации.

Молюски: Сихотэалиньская арсеньевиная -Arsenievinaia sihotealinica Арсеньевиная Копцева -Arsenievinaia coptzevi Зарейская арсеньевиная -Arsenievinaia zarjaensis Арсеньевиная Алимова -Arsenievinaia alimovi Обимтают в стоячих водоемах на заиленном или илистом грунте на глубине свыше1м. Отмечается тенденция к сокращению численности вида. В частности, в настоящее время популяция арсеньевинай в пойменном озерце р. Зеркальная по неустановленным причинам погибла, а в оз. Зеркальное (басс. р. Рудная) и старичном озере р. Аввакумовка популяции находятся в стадии вымирания. Распространение вида лимитируется чистотой воды и характером грунта. Загрязнение, обмеление или сильное промерзание водоемов ведет к полному исчезновению моллюсков.

Насекомые: Волнянка непохожая -Numenes disparilis Бибазис орлиная -Bibasis aquilina, Искмочительная сёкия -Seokia eximia

Птицы: Мандаринка -Aix galericulata Скопа -Pandion haliaetus Черный коршун -Milvus migrans. Орлан-белохвост -Haliaeetus alЬicilla, Белоплечий орлан -Haliaeetus pelagicus, Черный гриф -Aegypius monachus, Большой погоныш-Porzana paykullii Дрофа -Otis tarda dybowskii Уссурийский зуек -Charadrius placidus Японский бекас -Gallinago hardwickii Филин -Bubo bubo, Острокрылый дятел -Dendrocopos canicapillus Японский сорокопут -Lanius bucephalus Японский скворец -Stumia philippensis Малый черноголовый дубонос -Eophona migratoria

Рукокрылые: Длиннопалая ночница -Myotis macrodactylus Ночница Иконникова -Myotis ikonnikovi Длиннохвостая ночница -Myotis frater Кожановидный нетопырь -Hypsugo alashanicus Малый трубконос -Murina ussuriensis

Хищные: Амурский тигр -Panthera tigris altaica Дальневосточный лесной кот -Felis euptilura

Парнокопытные: Амурский горал -Nemorhaedus caudatus

Рыбы Сахалинский таймень -Parahucho perryi

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

В таблице 3.6.1 приведены данные Департамента по охране контролю и регулированию объектов животного мира Приморского края о видах и плотностях охотничьих животных обитающих на территории Ольгинского муниципального района (Приложение Л).

Таблица 3.6.1 Плотность охотничьих ресурсов на территории Ольгинского муниципального района

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		Лес	Поле	Болото
1	Белка	3,94	0	0
2	Фазан	2,56	0	0
3	Соболь	3,60	0	0
4	Рябчик	7,95	0	0
5	Олень пятнистый	12,09	0	0
6	Лисица	0,95	2,06	0
7	Косуля	6,45	4,57	1,96
8	Колонок	0,50	0,46	0
9	Кабарга	0,73	0	0
10	Кабан	3,47	0,42	0
11	Олень благородный	4,46	0	0
12	Заяц-маньчжурский	3,30	0,446	0
13	Заяц беляк	0,64	0,15	0
14	Рысь	0,12	0	0
15	Енотовидная собака	1,32	0	0
16	Норка	0,7	0	0
17	Харза	0,12	0	0
18	Барсук	7,28	0	0
19	Бурый медведь	0,26	0	0
20	Гималайский медведь	0,43	0	0

3.8. Особо охраняемые территории, территории с особым режимом использования

3.8.1. Особо охраняемые природные территории

Исходя из письма Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края участок не находится на землях ООПТ регионального или местного значения и/или их охранных зонах (Приложение Л)

На территории Ольгинского района расположен Государственный зоологический заказник краевого значения "Васильковский", Заказник образован решением исполнительного комитета Приморского краевого Совета депутатов трудящихся от 2 марта 1973 года N 152 "О продлении срока действия и упразднении некоторых охотничьих заказников на территории Приморского края".

Заказник расположен в кварталах N 56-64, 118-153, 173, 174 Кавалеровского лесничества Пермского участкового лесничества (лесоустройство 1989 года), N 79-94, 109-114 Маргаритовского участкового лесничества (лесоустройство 1989 года), а также на землях обороны. Заказник организован без ограничения срока действия.

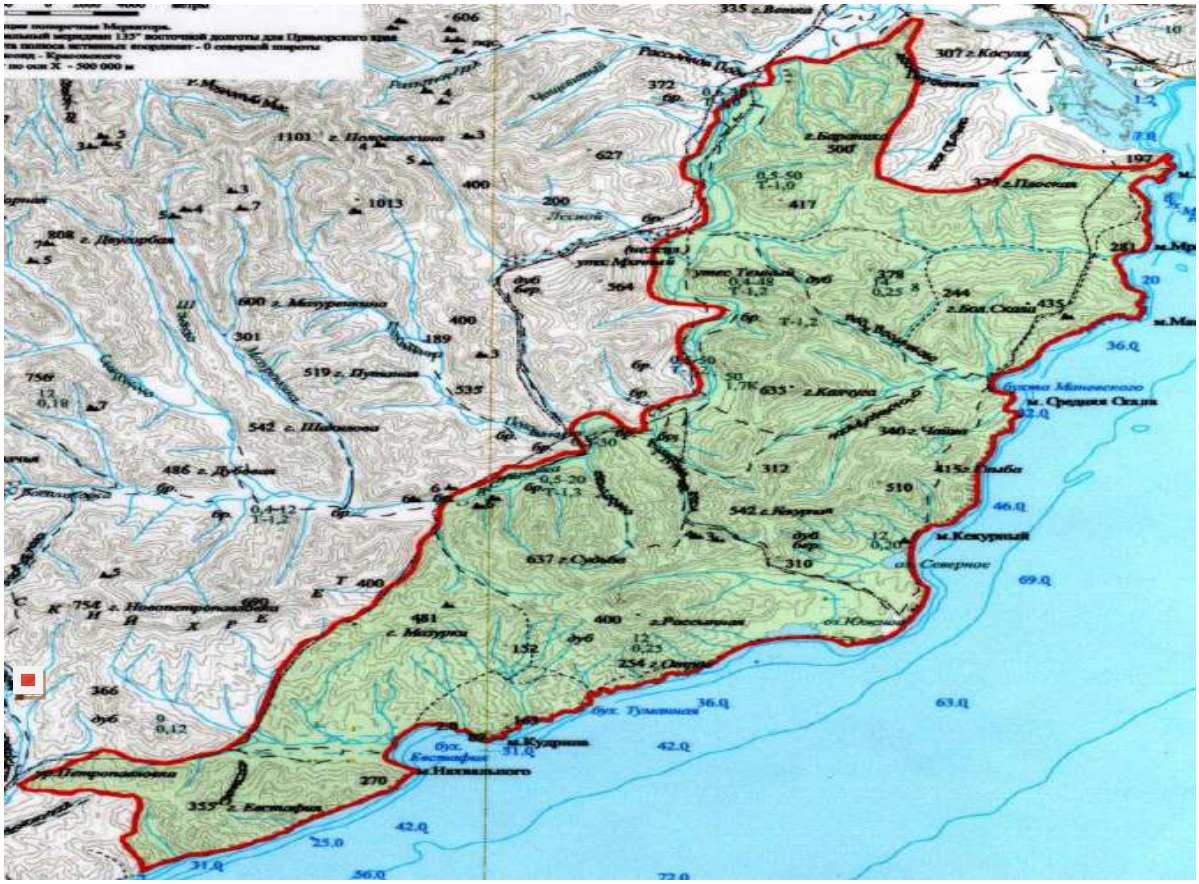
Границы заказника:

Восточная и северная границы проходят от мыса Линдена на запад по водоразделу между падью Скитания, падью Сычевка и падью бухты Мраморной, падью Лесной; далее на юг по водоразделу пади Сычевка, пади Перелетной и ключей Малинового, Орехового, Березового до устья реки Васильковки. Западная граница проходит от устья реки Васильковки по левому борту поймы реки Васильковки на юг от устья ключа Мазурка. Затем на юго-запад по дороге на село Маргаритово до устья пади Корявой. Далее на юг по водоразделу между Арзамасовой падью и ключом Евстафия до высоты 253,7, затем на юго-восток до побережья по ключу между бухтой Евстафия и бухтой Ландышевой.

Площадь заказника - 34 тысячи га.

Основной задачей заказника "Васильковский", является охрана и воспроизводство пятнистого оленя и горала. На территории заказника гнездятся не менее 100 видов птиц, примерно столько же посещают ее в период сезонных миграций, из них 16 видов являются редкими и исчезающими, в том числе, хохлатая пеганка, чешуйчатый крохаль, орлан-белохвост, белоплечий орлан, черный гриф, сокол-сапсан. Здесь обитает 27 видов насекомых, занесенных в Красные книги разного ранга. В целом, заказник играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов сосудистых растений и животных в восточной части края.

Расстояние от объекта реконструкции до границ заповедника -10км



Участок реконструкции

3.8.2. Территории с особым режимом использования

Ветеринарно-санитарные объекты

Зарегистрированные санитарные объекты (скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения) территории участка строительства мостового перехода и в радиусе 1000м от него отсутствуют. (Справка КГБУ «Краевая ветеринарная противоэпизотическая служба» № АИ-336 от 19.08.2020г) Приложение Л)

Объекты культурного наследия

На основании сведений Инспекции по охране памятников культурного наследия Приморского края объекты культурного наследия федерального и регионального значения, выявленные объекты культурного наследия, в том числе археологического наследия, а также объекты обладающие признаками объектов культурного наследия – отсутствуют. (Приложение Л)

Ольгинский район является районом проживания коренных малочисленных народов Севера Приморского края (тазы, гольды, нанайцы, тувинцы, удэгейцы, ненцы, ительмены, коряки). На территории района действует общественная организация коренных малочисленных народов "Чин Сан". Община занимается традиционными видами деятельности. Особенно хорошо развит охотничий промысел, полностью отсутствует рыболовство и сувенирное производство, сбор дикоросов носит стихийный характер.

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №2458-1/6 от 24.07.2020г) в районе проектирования объекта отсутствуют – объекты культурного наследия местного значения

Месторождения полезных ископаемых

Месторождения полезных ископаемых под участком строительства – отсутствуют. (Заключение Дальнедра» Приложение Л).

Зоны санитарной охраны водозаборов

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №2459-1/6 от 24.07.2020г) в районе проектирования объекта отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы и зоны их санитарной охраны

Водоохранные зоны

Водоохранные зоны водных объектов территории определяются нормативными требованиями в зависимости от их гидрографических параметров протяженности водотока (закон РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ. Водный Кодекс Российской Федерации ст.65).

По данным государственного водного реестра протяженность р Маргаритовка составляет 66км.

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

В соответствии с Водным кодексом ширина водоохранной зоны для реки Маргаритовка составит:

– ширина водоохранной зоны - 200 м;

Режим использования территории, находящейся в водоохранной зоне

Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии с Водным кодексом в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями запрещаются:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных.

Поверхностные водозаборы, водозаборы подземных вод и зоны их санитарной охраны в районе участка строительства - отсутствуют. (Справка администрации Ольгинского муниципального района Приложение Л).

Придорожные полосы автомобильных дорог

Согласно пункту 16 Статьи 3 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» придорожные полосы автомобильной дороги - это территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей. Лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае, если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача

разрешения на строительство), без согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние.

В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Порядок осуществления владельцем автомобильной дороги мониторинга соблюдения технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере дорожного хозяйства.

Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального значения на территории Приморского края определен постановлением Администрации Приморского края от 24.09.2012 № 266-па «Об утверждении Порядка установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения».

Допускается использование гражданами или юридическими лицами земельных участков в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения в целях строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов дорожного сервиса, их эксплуатации, установки и эксплуатации рекламных конструкций на условиях частного сервитута в порядке, установленном Федеральным законом от 08 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 257-ФЗ).

Допускается использование гражданами или юридическими лицами земельных участков в границах полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения в целях прокладки, переноса, переустройства инженерных коммуникаций, их 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 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.

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 разработки проекта планировки территории выявлены придорожные полосы следующих автомобильных дорог:

– Автомобильная дорога общего пользования Маргаритово – Моряк-Рыболов 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 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.

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.

Зоны затопления, подтопления считаются определенными с даты внесения в государственный кадастр недвижимости сведений об их границах.

Кладбища и объекты похоронного ь значения

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №2461-1/6 от 24.07.2020г) в районе проектирования объекта отсутствуют - кладбища, здания и сооружения похоронного значения и санитарно-защитные зоны кладбищ;

Особо ценные сельскохозяйственные угодья

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №3252 от 02.09.2020г)в районе проектирования объекта отсутствуют - особо ценные сельскохозяйственные угодья.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №2475 от 27.07.2020г) в районе проектирования объекта отсутствуют - округа санитарной (горно-санитарной) охраны , а также территории лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения.

Праэродромные территории

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №2582 от 05.08.2020г) в районе проектирования объекта отсутствуют - приаэродромные территории(включая данные затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий

Защитные леса

По данным Администрации Ольгинского муниципального района (письмо №2462 от 24.07.2020г) в районе проектирования объекта защитные леса -отсутствуют

4. Социально-экономические условия территории.

Ольгинский район расположен на побережье Японского моря. Территория района имеет вытянутую вдоль берега конфигурацию. Естественными границами являются берега Японского моря, горный хребет Сихотэ-Алинь и его отроги — Ольгинский хребет и др[5].

На севере Ольгинский район граничит с Кавалеровским районом, на западе — с Чугуевским районом, на юге — с Лазовским районом.

Площадь района составляет 6 415,98 км². Общая протяжённость границ — 457 км, в том числе морская — 145 км, сухопутная — 307 км.

Экономика

В районе производится заготовка и переработка леса. В районе расположены источники минеральных вод. Производится добыча и розлив минеральной воды «Горноводный источник». В селе Весёлый Яр построен агаровый завод. В селе Милоградово находится крупный молокозавод.

Ольгинский муниципальный район и порт Ольга (без пунктов в других муниципалитетах) с октябре 2015г в соответствии с федеральным законом входит в состав Свободного порта Владивосток

Режим свободного порта включает в себя налоговые льготы (пятилетние налоговые каникулы по налогу на прибыль организаций — 5 %, а также по налогу на имущество организаций и по земельному налогу, льготная ставка страховых взносов для инвестиционных проектов, реализуемых в течение первых 10 лет в размере 7,6 %, понижающий коэффициент

по НДПИ и ускоренная процедура возмещения НДС), упрощение таможенных (быстрый режим пересечения границы при осуществлении международной торговли) и визовых процедур (получение 8-дневной въездной визы непосредственно на границе), максимальное снижение административных барьеров (сокращение сроков проведения фискальных проверок) и т. д.

Транспорт

Посёлок Ольга связан междугородним автобусным сообщением с Кавалерово, Арсеньевым, Дальнегорском, Спасск-Дальним, Уссурийском, Владивостоком. Осуществляются внутрирайонные автобусные перевозки.

Посёлок Ольга связан с Кавалерово и с Находкой автомобильной дорогой регионального значения Р447, полностью асфальтирована дорога до села Весёлый Яр, дорога до села Владимиро-Александровское частично асфальтирована.

До 1990-х годов посёлок Ольга был связан авиасообщением с Владивостоком, регулярные рейсы совершались на самолётах Ан-2 и Як-40. До 1990-х годов в залив Ольги регулярно заходили пассажирские суда Дальневосточного морского пароходства, курсирующие вдоль побережья Приморского края.

Морской торговый порт Ольга включает в себя помимо, собственно, порта Ольга ещё и порты и терминалы: Рудная Пристань в селе Рудная Пристань (Дальнегорский городской округ), Пластун в посёлке Пластун и Светлая в посёлке Светлая (оба — Тернейский район).

Железнодорожного транспорта в Ольгинском районе нет. Имеются проекты продления железной дороги от станции Новочугуевка (Чугуевский район) до Кавалерово и далее до Ольги, села Рудная Пристань, Дальнегорска

Ольгинский район представляет также туристический интерес.

- Залив Владимира и залив Ольги являются местом летнего отдыха дальневосточников.
- В устьях рек Ольгинского района в осеннее время организуется лицензионный лов кеты.
- Вдоль побережья Японского моря расположен Васильковский государственный зоологический (охотничий) заказник.
- На реке Милоградовка расположен самый высокий в Приморском крае водопад — Поднебесный, высотой около 60 метров.
- В верховьях реки Мокруша, у села Весёлый Яр, находится Мокрушинская пещера (самая большая в Приморье), являющаяся памятником природы национального значения.

Численность населения Ольгинского муниципального района

Численность населения						
1926[6]	**1928**[6]	**1929**[7]	**1930**[6]	**1931**[8]	**1933**[9]	**1939**[10]
20 024	↗21 800	↗22 284	↗24 600	↗31 200	↗37 000	↘36 839
1959[11]	**1970**[12]	**1979**[13]	**1989**[14]	**1992**[15]	**2002**[16]	**2006**[17]
↘14 365	↘11 918	↗13 864	↗16 006	↗16 100	↘12 044	↘11 900
2008[18]	**2009**[19]	**2010**[20]	**2011**[21]	**2012**[22]	**2013**[23]	**2014**[24]
↘11 760	↘11 646	↘10 701	↘10 658	↘10 380	↘10 287	↘10 106
2015[25]	**2016**[26]	**2017**[27]	**2018**[28]	**2019**[29]	**2020**[3]	
↘9954	↘9708	↘9487	↘9269	↘9090	↘8853	

Ближайший населенный пункт – село Маргаритово входит в состав Моряк – Рыболовского сельского населения.

Население Моряк – Рыболовское сельское население

Численность населения						
2008[4]	**2010[5]**	**2011[6]**	**2012[7]**	**2013[8]**	**2014[9]**	**2015[10]**
1573	**1415**	**1408**	**1335**	**1340**	**1300**	**1285**
2016[11]	**2017[12]**	**2018[2]**				
1254	**1243**	**1217**				

5. Медико-биологические условия, заболеваемость

Демография

Рождаемость 11 на 1000 человек.

Смертность 10 на 1000 человек.

Естественный прирост — 1 чел/1000 чел.

возрастная структура:

Дети до 16 лет — 28,0 %

Трудоспособное население — 56,9 %

Пенсионное население — 15,1 %

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 приходится 11,2% (3 ранговое место), на болезни системы кровообращения приходится 15,2% (1 ранговое место).

Уровень первичной заболеваемости за последние 5 лет вырос на 15%, уровень общей заболеваемости – на 16%.

Экологический риск заболеваний органов дыхания от загрязнения воздуха автотранспортом в 4-5 раз выше, чем от выбросов промышленных предприятий. Повышенное содержание в атмосферном воздухе взвешенных веществ, диоксидов азота, бенз(а)пирена в воздухе городов Приморского края определяет рост инвалидизации и смертности населения, увеличение онкологической заболеваемости

Наблюдается тесная взаимосвязь между запыленностью и концентрацией тяжелых металлов в воздухе, а следовательно и в почве. Загрязнение атмосферного воздуха приводит к загрязнению почв. Отмечается увеличение удельного веса проб почвы с превышением ПДК по тяжелым металлам, причем удельный вес проб почвы с превышением ПДК в селитебной зоне составил 57%, на территориях детских учреждений – 53%.

Качество питьевой воды оказывает влияние на общее состояние здоровья, обусловливая заболеваемость болезнями органов пищеварения и мочеполовой системы. Исследования, показали четкую взаимосвязь между заболеваниями и содержанием в питьевой воде: железа

(желудочно-кишечного тракта и печени); хлоридов (ишемической болезнью сердца, болезнями печени, поджелудочной железы, мочекаменной болезнью); сульфидов (желчных путей, ишемической болезнью сердца); цинка (болезни крови, желудочно-кишечного тракта).

Уровень смертности населения края продолжает расти, значительно превышая уровень рождаемости, в результате чего сохраняется отрицательное значение естественного прироста. Продолжает наблюдаться тенденция роста смертности населения по большинству основных классов причин смерти, в том числе:

• от болезней органов пищеварения - 15,4 %;

• от инфекционных и паразитарных заболеваний - 13,9 %;

• от болезней органов дыхания - 8,1 %;

• болезней системы кровообращения - 4,2 %.

• острых отравлений алкоголем - 2,6 %.

Процессы естественного и механического движения населения Приморского края, выраженные в показателях рождаемости, смертности и миграции позволяют оценивать демографическую ситуацию в крае как неблагополучную. При этом главную роль в сокращении населения играет естественная (64,3%) убыль, а не миграционная (35,7%).

Показатели инвалидизации у сельских и городских жителей отличаются незначительно.

Риск инвалидизации взрослого населения увеличивается после достижения пенсионного возраста. Уровень первичной инвалидности среди лиц пенсионного возраста превышает более чем в 4 раза показатель инвалидности лиц трудоспособного населения.

К основным классам болезней, влияющим на формирование первичной инвалидности взрослого населения края относятся - «Болезни системы кровообращения», «Злокачественные новообразования», «Болезни костно-мышечной системы», «Последствия травм и отравлений», туберкулез.

Сложившаяся тенденция формирования инвалидности взрослого населения края характерна и для Российской Федерации: Уровень первичной инвалидности в крае ниже, чем по России на 10,2-21,3%.

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 постарения населения, следует ожидать увеличение уровня первичной инвалидности взрослого населения края.

6. Современное экологическое состояние района изысканий.

6.1. Качество атмосферного воздуха

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

Таблица 6.1.1 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 $U_{м.р.}$ повторяемость превышения, которой 5% - 5,8м/с

6.2. Качество почвенного покрова

За время проведения инженерно-экологических изысканий для исследования химического загрязнения почв и уточнения возможности их исплользования для рекультивации было отобрано 2пробы почвы. Точки отбора проб вынесены на карту фактического материала.(Приложение М) Протоколы исследований представлены в Приложении Ж)

6.2.1. Агрохимические показатели.

По механическому составу почвы среднесуглинистые

Таблица 6.2.1.1 Агрохимические показатели почв на участке

Глубина отбора, м	№ протокола	pH	Массовая доля органического вещества, %	Емкость катионного обмена, мг-экв в 100г почвы	Обменный натрий, ммоль/100г	Сумма токсичных водорастворимых солей , %
0,1	10022	4,9	4,99	38	**0,17**	0,09
0,1	10023	4,9	4,69	30	<0,1	0,10

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы соответствуют требованиям к 0определению норм снятия плодородного слоя почвы по ГОСТ17.5.3.06.85.

6.2.2. Загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами

Выбор химических веществ – показателей загрязнения определялся требованиями ГОСТ 17.4.1.02–83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» и СанПиНом 2.1.7.1287–03 «Санитарно–эпидемиологические требования к качеству почвы», в которых определены классы опасности загрязняющих веществ (элементов) по лимитирующим признакам вредности для здоровья человека и технологией производства.

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 6.2.2.1 приведены данные результатов анализа проб почвы и грунтов по участкам.

Таблица 6.2.2.1 Результаты химического анализа почв на валовое содержание химических элементов.

№точки	№протокола	Глубина отбора	Cd	Cu	Ni	As	Pb	Zn	Hg	pH
1	10022	0,1	0,88	29,1	22,1	22,2	69,7	192,7	0,086	4,9
2	10023	0,1	0,85	29,1	21,9	57,7	74,6	194,1	0,090	4,9
ПДК						2,0	30		2,1	
ОДК	pH≤5,5/ pH ≥5,5		1,0/2,0	66/132	40/80	5/10	65//130	110//220	-	

При опробовании во всех пробах почв выявлены превышения ПДК (ОДК) мышьяка –до 28,85 ПДК, 11,5 ОДК, свинца -1,14ОДК, цинка -1,76ОДК

6.2.3. Оценка уровня химического загрязнения почв.

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

Кс определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (Сi) в мг/кг почвы к региональному фоновому (Сфi):

Кс=Сi / Сфi:

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:

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

где n — число определяемых компонентов,

Kc_i — 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 пробе отобранной в точке с координатами 43°24'27.09"С 134°42'58.07"В

Таблица 6.2.3.1 Фоновые концентрации загрязнителей в почвах, мг/кг

Элемент	**Hg**	**Zn**	**Pb**	**Ni**	**Cd**	**Cu**	**As**
Фоновое значение	0,036	97,7	41,2	16	0,44	15,	22,2

Таблица 6.2.3.2 Расчет коэффициента суммарного загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами мг/кг

№ протокола	Cd	**Кс**	Cu	**Кс**	Ni	**Кс**	As	**Кс**	Pb	**Кс**	Zn	**Кс**	Hg	**Кс**	**Zc**
10022	0,88	2,00	29,1	1,90	22,1	1,33	54,5	2,45	69,7	1,69	192,7	1,97	0,086	2,39	7,41
10023	0,85	1,93	29,1	1,90	21,9	1,32	57,7	2,60	75	1,81	194,1	1,99	0,090	2,50	6,23

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

Таблица 6.2.3.3 Содержание в почвах нефтепродуктов, фенолов и бенз(а)пирена

точка	№протокола	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг
1	10022	6,3	<0,005
2	10023	<5	<0,005

6.2.4. 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 6.2.4.1

Таблица 6.2.4.1. Исследование почво-грунтов на радиоактивность

№п/п	№ протокола	Глубина отбора	ЕРН, Бк/кг	+/-	Cs-137	+/-	К40	+/-	Ra226	+/-	Th--32	+/-
1	10022	0,1	160	25	7,7	4,7	785	191	25	9	49	12
2	10023	0,1	82	19	2,3	4,8	381	124	14	8	26	10

В качестве критерия для принятия решения об использовании строительных материалов, в том числе почв и грунтов, использован ГОСТ 30108-94, 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.

6.2.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние почвенного покрова

Пробы почв на санитарную чистоту не отбирались так как расстояние от участка изысканий до ближайшего поселения с Маргаритово-1,4км. Объект реконструкции не является источником микробного загрязнения. Во время рекогносцировочного обследования свалок отходов и других объектов возможного загрязнения не обнаружено.

6.3. Качество подземных вод

Грунтовые воды приурочены к галечниковым грунтам и вскрыты на глубине 2,0-9,0м. Качество грунтовых вод не соответствует ПДК по содержанию железа -1,37ПДК, свинца-6,3ПДК,нефтепродуктов.

В Таблице 6.3.1 приведены результаты проведенных исследований. Протоколы приложены в Приложении Е.

Таблица 6.3.1 Показатели показателей химического состава грунтовых вод в районе проведения работ, мг/дм^3.

Показатели химического состава воды	ПДК мг/дм^3 ГН 2.1.5.1315-03	Скважина№3, глубина отбора 2,0м мг/дм^3
Бикарбонаты	-	97,7
Хлориды	350	14,2
Сульфаты	500	40,0
Нитрат-ион (NO_3^{2+})	45	1,7
Водородный показатель pH	6-9	6,21
Сухой остаток	1000	152,0
Жесткость общ , ˚Ж	7	2,6
Железо	0,3	0,4
Аммоний	1,5	0,3
АПАВ	0,5	0,11
Фенолы летучие	0,02	<0,0005
Нефтепродукты	0,3	2,6
Кальций	180	24,5
Калий+натрий	200	5,1
Кадмий	0,001	0,0004
Магний	50	17,0
Мышьяк	0,01	0,012
Медь	1,0	0,070
Никель	0,1	0,004
Свинец	0,01	0,063
Цинк	1	0,084

6.4. Качество поверхностных вод

Вода по составу гидрокарбонатно-магниевая, качество воды не соответствует нормам

ПДК для рыбохозяйственным водоемам по содержанию железа 4ПДК

Рисунок 5 Место отбора поверхностных вод

Качество поверхностных вод не соответствует требованиям норм ПДК для водотоков рыбохозяйственного значения: по содержанию железа -3,5ПДК.

Таблица 6.4.1 Показатели химического состава поверхностных вод мг/дм3

Показатели химического состава воды,мг/дм3	ПДК для рыбохозяйственных водоемов	р. Маргаритовка
Бикарбонаты	-	97,7
Хлориды	350	14,2
Сульфаты	100	35,0
Нитраты	45	1,0
Аммоний и аммоний-ион	0,5	0,1
Железо	0,1	0,4
Кадмий	0,005	<0,0001
Калий+натрий	200	0,5
Кальций	180	14,3
Магний	40	24,3
Медь	0,001	<0,001
Никель	0,01	0,001

Свинец	0,006	<0,001
Цинк	0,01	<0,005
pH	6-9	6,48
Сухой остаток мг/дм3	1000	138,6
Жесткость общ. ˚Ж	7	2,7
Нефтепродукты	0,05	0,015
Фенолы	0,01	<0,0005
АПАВ	0,5	<0,025
Взвешенные вещества		30,6

В целом, состояние водной экосистемы можно признать – относительно удовлетворительной.

6.5. 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* (Кс).

Кс определяется отношением фактического содержания определяемого вещества (Ci) в мг/кг к региональному фоновому (Сфi) в почве:

Кс=Ci / Сфi:

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:

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

где n — число определяемых компонентов.

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

Фоновые концентрации загрязнителей приняты по таблице 4.1 [20]

Таблица 6.5.1 Расчет коэффициента суммарного загрязнения донных отложений

№ протокола	Cd	**Кс**	Cu	**Кс**	Ni	**Кс**	As	**Кс**	Pb	**Кс**	Hg	**Кс**	Zn	**Кс**	Zc
10035	0,23	1,92	7,8	0,52	7,9	0,26	15,8	7,18	60,9	4,06	54,8	1,22	0,011	0,11	11,38

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

6.6. Техногенные поля

6.6.1. 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-д ля ВЛ напряжением 750кВ;

-55м- для ВЛ напряжением 1150кВ.

На рассматриваемой территории проходит 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.

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:

- 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, в частности:

- транспортные услуги по перевозке людей и грузов;
- заправку техники и автотранспорта ГСМ;
- работу дизельных электростанций;
- обслуживание спецтехники и транспорта;
- использование воды для хозяйственно-бытовых и производственно-технических нужд;
- хранение материально-технических ресурсов;
- хозяйственно-бытовое обеспечение персонала;
- потребление энергии.

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.

Загрязнение

Основными факторами влияния автодороги на компоненты окружающей среды являются сбросы сточных вод, выбросы токсичных газов при движении автотранспорта,

Аварийные ситуации

Наибольший ущерб окружающей среде возможен при авариях с разливом ГСМ.

При пожарах в результате выбросов продуктов горения в атмосферу возможно превышение приземной концентрации загрязняющих веществ на расстоянии до 3-5км от очага возгорания.

Масштаб экологической катастрофы при аварийных ситуациях зависит от начальной массы загрязняющих веществ, поступившими в окружающую среду, и площади загрязнения.

7.1.1. Воздействие на земельные и водные ресурсы

Рассматриваемый участок автодороги проходит вне пределов особо охраняемых природных территорий.

Согласно заключению управления по недропользованию по Приморскому краю в районе обустройства автодороги отсутствуют месторождения полезных ископаемых, учитываемые Кадастром и Государственным балансом запасов.

Согласно письму Министерства культуры Приморского края на участке намечаемой деятельности не выявлены объекты культурного наследия, археологические объекты и культурный слой. Часть участка находится в пределах водоохранной зоны протоки реки Маргаритовка.

7.1.2. Воздействие на ландшафты

Строительство моста и подходов к нему приведет к изменению рельефа, и возникновению и/или активации опасных экзогенных процессов.

При строительстве и эксплуатации объекта будут созданы положительные формы рельефа - насыпь дороги и отрицательные формы рельефа - придорожные кюветы

Результаты воздействия на рельеф и грунты верхней части разреза, выражающиеся, в развитии опасных экзогенных процессов, проявляются, преимущественно, во время эксплуатации объектов, так как период строительства занимает существенно меньшее время по сравнению с периодом эксплуатации. Однако именно при строительстве необходимо реализовать весь комплекс мероприятий, направленных на минимизацию возможных последствий активизации экзогенных процессов.

Основными видами работ, оказывающими воздействие на рельеф и динамику ОЭГП и ГЯ в зоне строительства, будут являться:

- планировочные работы (создание временных площадок для складирования стройматериалов, стоянок техники и др.);
- строительные работы (комплекс землеройных работ, сопутствующие работы по устройству временных отвалов грунта и др.);
- работы по инженерной и биологической рекультивации территории после завершения строительства (восстановление нарушенного микрорельефа, высадка травянистой растительности для закрепления открытых участков грунта).

Основными процессами, активизация и развитие которых, ожидается в ходе строительства проектируемых сооружений, является эрозия почв, подтопление и заболачивание территории.

7.1.3. Воздействие на атмосферный воздух

Проектируемый объект располагается на освоенной территории, расстояние до селитебной территории с Маргаритово территории, с нормируемым качеством среды обитания -1,39км .

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, спецтехника, перегрузка сыпучих материалов. Их работа и выбросы в атмосферу выхлопных газов приведут к увеличению содержания в воздухе взвешенных веществ, оксидов азота, оксида углерода, углеводородов, сажи, диоксида серы, бенз(а)пирена.

Выполнение сварочных работ вызовет загрязнение атмосферного воздуха сварочным аэрозолем, оксидом железа, марганцем и его оксидами, неорганической пылью, содержащей диоксид кремния, фтористым водородом, фторидами, оксидами азота, оксидом углерода.

В период эксплуатации основными источниками будет происходить выброс в атмосферу взвешенных веществ при перегрузке сыпучих материалов.

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 тяжелой строительной и землеройной техники;
– уничтожение растительного покрова;
– нарушение существующего гидрологического и транспирационного режима;
– атмосферные выбросы от автотранспорта и строительной техники.

При строительстве сооружений возникнет технологическая деградация почв, которая обусловлена нарушением почвенного покрова при строительных работах. На стадии строительства должно быть предусмотрено осуществление рекультивации нарушенных в процессе строительства земель.

Степень загрязнения почв ГСМ будет определяться главным образом организационно-техническими факторами. Наибольший вред может нанести ремонт строительной и автомобильной техники «на месте», а также проливы при заправках горючего.

Прогноз воздействия на почвенный покров при эксплуатации

Основными источниками негативного воздействия на почвенный покров в ходе эксплуатации объектов являются:

- выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта.
- аварийные ситуации с пожарами могут привести к термической деградации почвенного покрова вокруг источника. Однако масштаб этих воздействий весьма невелик и исчисляется единичными гектарами.

7.1.6. Воздействие растительный покров

В результате хозяйственной деятельности значительная часть растительного покрова района исследовании уже разрушена.

Вв процессе строительства помимо прямого уничтожения растительного покрова при расчистке площадки, возможно привнесение загрязняющих веществ техникой и транспортными средствами.

Дополнительного воздействия на растительный покров на этапе эксплуатации не прогнозируется.

7.1.7. Воздействие на животный мир

В процессе строительства и эксплуатации объекта представители животного мира будут испытывать *прямое* и *опосредованное* воздействие.

Прямое воздействие негативных факторов на фауну обуславливается шумом транспортных и строительных средств, созданием искусственных препятствий на местах сезонных миграций, разрушением кормовых и защитных биотопов животных.

Косвенное воздействие проявляется в сокращении площадей кормовых стаций, загрязнении природной среды, нарушении трофических связей, усиления действия фактора беспокойства возможному аккумулированию токсикантов в организме животных и др.

Воздействие на животный мир в процессе строительства обусловлено , в первую очередь, нарушением растительного и почвенного покрова. Основными факторами воздействия на популяции позвоночных животных в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов являются:

1. Трансформация местообитаний;
2. Беспокойство – эффект присутствия человека и шум работающей техники (для млекопитающих и птиц);
3. Возможное загрязнение бытовыми и промышленными отходами;

Так как планируется проведение строительных работ в русле реки и в водоохранной зоне, возможно определенное воздействия на ихтиофауну и бентос. Дополнительного воздействия на животный мир на этапе эксплуатации не прогнозируется.

7.1.8. Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Автодорожные подходы к мосту будут формироваться на насыпи, что позволит создать уклон дорожного полотна в направлении естественного уклона. Проектные отметки формируемой насыпи должны быть определены в увязке с высотными отметками окружающей территории, что позволит избежать образования перехватывающих форм рельефа, и не будет сопровождаться активизацией неблагоприятных (опасных) геологических процессов.

При оценке техногенного воздействия на подземную гидросферу на этапе строительства можно выделить следующие основные возможные последствия:

- 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

Воздействие на поверхностные воды сводится к изменению гидрологических и гидрохимических характеристик водных объектов.

Воздействия, оказываемые на поверхностные воды при строительстве, сводятся, в основном, к следующему:

– загрязнение водных объектов в результате неорганизованного выноса (сброса) загрязняющих веществ с территорий площадок строительства за пределы ее с дождевыми сточными вода ми по естественному уклону местности в кюветы дорог, понижения в рельефе;

– использование воды на нужды строителей на строительных площадках.

В период производства работ по строительству проектируемых сооружений вода используется на производственно- технические нужды (приготовление бетонной смеси, заливка радиаторов автотранспорта и др.). Возможно загрязнение вод нефтепродуктами и минеральными маслами.

Важной проблемой является рациональное использование водных ресурсов для забора, исключающее значительное нарушение естественного стока.

Таким образом, основное воздействие на поверхностные воды в период строительства оказывает загрязнение поверхностным ливневым стоком. Однако воздействие это локально и кратковременно.

В период эксплуатации при условии сбора и очистки поверхностного стока с площади моста и дороги воздействие на поверхностные воды отсутствует.

8. Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта

Наибольший ущерб окружающей среде возможен при авариях и разливе ГСМ

Масштаб последствий при аварийных ситуациях зависит от начальной массы загрязняющих веществ, поступившими в окружающую среду, и площади загрязнения.

Разлив ГСМ может произойти при перевозке горючего (ДТП) либо при утечках из резервуаров. При этом загрязнению могут подвергнуться почвы, подземные и поверхностные водные объекты. Попадание токсичных растворов на наземную растительность приводит к полному омертвлению напочвенного покрова, а вслед за этим – гибели растительности.

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.

Рекомендации по рекультивации

Рекультивации подлежат временно занимаемые земли с возвратом земель землепользователям, выемки/карьеры общераспространенных полезных ископаемых.

После окончания строительных работ необходимо: разобрать временные сооружения на строительной площадке, провести рекультивацию земель.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

п*ри строительных работах* на объекте в общем виде включают:

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

- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;

- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на стойплощадке и прилегающей территории;

- контроль за исправным техническим состоянием оборудования, автомобильной и строительной техники, соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах (техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускается);

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок резинотехнических изделий, а также сгораемых отходов;

- при выполнении погрузо-разгрузочных операций, автотранспорт находится на стройплощадке с выключенными двигателями;

- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка сыпучих грузов навалом, оснащаются тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выпыливания грузов из кузовов в процессе транспортировки;

Мероприятия по охране недр, геологической среды и подземных вод

Мероприятия по охране недр, геологической среды и подземных вод обеспечивают охрану недр на стадии строительства и эксплуатации:

- предотвращение водной и ветровой эрозии земляного полотна дорог за счет укрепления откосов насыпей и выемок из обыкновенных грунтов засевом многолетних трав по слою плодородного грунта, на пойменных участках – каменной наброской и георешетками;

- проектные отметки формируемой насыпи должны быть определены в увязке с высотными отметками окружающей территории, и трубами для пропуска ручьев, что позволит избежать образования перехватывающих форм рельефа, и не будет сопровождаться активизацией неблагоприятных (опасных) геологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению физических воздействий:

- при превышение допустимого уровня шума в период строительства, для снижения негативного воздействия, необходимо соблюдение календарного плана работ, ограничение временного интервала работ, запрещение проведения работ в ночное время (с 23 до 7 часов).

Мероприятия по охране и восстановлению почв

Общие рекомендации по снижению уровня воздействия на почвенный покров можно свести к следующим положениям.

- следует использовать плодородный слой почв, снятый при строительстве автодорог.

- загрязнение почвенного покрова также может быть предупреждено системой мероприятий по предотвращению разливов ГСМ.

Во избежание загрязнения почвенного покрова и захламления территории необходимо:

- организация временного накопления отходов производства и потребления предусматривается в специально отведенных местах и емкостях.

- 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;
- заправку дорожно- строительной техники, установку временных складов ГСМ осуществлять только при жестком соблюдении соответствующих норм и правил

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. По возможности необходимо применять смеси, состоящие из семян видов, входящих в состав местной флоры, избегая таким образом заселения территории более агрессивными интродуцентами.

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;
- минимизировать ущерб растительности, исключить вероятность возгорания участков на территории, прилегающей к 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.

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 (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.

Стадия эксплуатации

При штатном режиме эксплуатации дороги производственный контроль не требуется.

10.2. Мониторинг поверхностных водотоков

Стадия строительства

В период строительства для снижения негативного воздействия на режим реки Маргаритовка 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

Система контроля и наблюдения за состоянием подземных вод должна соответствовать требованиям ГОСТ17.1.3.07-82,СанПиН2.1.4.1175-02 , «Методические рекомендации по геохимическому изучению загрязнения подземных вод» ВСЕГЕНГЕО,1991.

Негативное влияние на подземные воды будет осуществляться только в период

строительства объекта, при соблюдении общих природоохранных мероприятий (использование исправной техники, максимальное сохранение растительности и почвенного покрова, складирование отходов в специально оборудованных местах и их своевременный вывоз.) оно будет минимальным и не потребует проведения мониторинговых работ.

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 ОЭГП и ГЯ

Эрозия	Маршрутно - визуальное обследование территории на предмет выявления участков активизации эрозионных процессов; Инструментальный контроль изменения плановых очертаний и линейных параметров эрозионных форм
Подтопление/ заболачивание	Маршрутно - визуальное обследование территории на предмет выявления участков развития/активизации подтопления/заболачивания;

Регулярному мониторингу, в первую очередь, подлежат участки в пределах зон 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 состояния животного населения в первую очередь складывается из наблюдений за популяциями охраняемых федеральным (региональным) законодательством видов животных и популяциями широко распространенных (фоновых) видов. 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.

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 не соответствует требования норм ПДК для водотоков рыбохозяйственного значения по железу, Коэффициент суммарного загрязнения тяжелыми металлами донных отложений Zc <16, то есть, уровень загрязнения тяжелыми металлами – незагрязненный, до - умеренно загрязненного. Экологическое состояние водной экосистемы на момент обследования - удовлетворительное.
5. Подземные воды во время изысканий вскрыты на глубине 2,0м Качество грунтовых вод не соответствует ПДК по содержанию железа -1,37ПДК, свинца-6,3ПДК,нефтепродуктов.
6. В результате проведенных исследований, установлено, что на участке строительства развиты лугово-бурые почвы. Уровень радиоактивности отобранных образцов почвы (грунтов) удовлетворяет установленным нормам радиационной безопасности для строительных материалов. Категорию загрязнения почв тяжелыми металлами можно определить как допустимую Zc<16. Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы соответствуют требованиям к определению норм снятия плодородного слоя почвы по ГОСТ17.5.3.06.85.
7. Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов на участке выявлены сезонное оттаивание и промерзание грунтов морозное пучение глинистых грунтов, сейсмичность.
8. На территории работ, особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.
9. 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.
10. 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.
11. Ветеринарно-санитарных объектов (скотомогильников в том числе и сибиреязвенных) и зон их санитарной охраны на территории участка строительства и – не зарегистрировано.

12. По данным Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу в недрах под испрашиваемым участком разведенных месторождений полезных ископаемых и подземных источников водоснабжения – не имеется.
13. По данным Администрации Ольгинского муниципального района в районе проектирования объекта и 1000м от него отсутствуют - кладбища, здания и сооружения похоронного значения и санитарно-защитные зоны кладбищ;
14. По данным Администрации Ольгинского муниципального района районе проектирования объекта отсутствуют - особо ценные сельскохозяйственные угодья.
15. По данным Администрации Ольгинского муниципального района в районе проектирования объекта отсутствуют - округа санитарной (горно-санитарной) охраны , а также территории лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения.
16. По данным Администрации Ольгинского муниципального района в районе проектирования объекта отсутствуют - приаэродромные территории(включая данные затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий
17. По данным Администрации Ольгинского муниципального района в районе проектирования объекта защитные леса -отсутствуют
18. По данным Администрации Ольгинского муниципального района в районе проектирования объекта отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы и зоны их санитарной охраны
19. По данным Администрации Ольгинского муниципального района в районе проектирования объекта отсутствуют объекты культуры местного значения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс (ВК РФ) от 3июля 2006г №74 -Ф3
2. ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения (с Изменениями № 1, 2)
3. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния (с Изменением № 1)
4. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы Общие требования к отбору проб
5. ГОСТ 17.4.3.02-2017 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
6. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы, земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
7. ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения
8. ГОСТ 17.8.1.01-86 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения
9. ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2)
10. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
11. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.
12. ГОСТ 17.4.4.02-2017Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
13. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия
14. ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»
15. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
16. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»
17. 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
18. 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.
19. СанПиН 2.6.1.2523-09,НБР-99/2009 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99-2009)
20. Сборник санитарно-гигиенических нормативов и методов контроля вредных веществ в объектах окружающей среды. М., МФК ЦЭП, 1991.
21. СП 11–102–97 «Инженерно–экологические изыскания для строительства».
22. СП 2.6.1.2612-10 ОСПОРБ 99/2010 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
23. СП 47.13330.2016 “СНиП 11-02-96” Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция.
24. СП 131.13330.2018 . Строительная климатология Актуализированная версия СНиП 23-01-99*.
25. Почвенно-географическое районирование СССР сайт www.ecosystema.ru

СОГЛАСОВАНО

Министр транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

_____ Свяченовский В.Ю.

«20» июля 2020 года

УТВЕРЖДАЮ

И.о. министра строительства Приморского края

_____ Котляров А.А.

«20» июля 2020 года

ЗАДАНИЕ № 9/20

на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк-Рыболов в Приморском крае»

п/п	Наименование разделов	Содержание
1.	Основания для выполнения инженерных изысканий	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». 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»
2.	Цель выполнения инженерных изысканий	Выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, осуществляется для решения следующих задач: а) оценка природных условий территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, и

		факторов техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозирование их изменения в целях обеспечения рационального и безопасного использования указанной территории; б) определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнение их предельных параметров; 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.
3.	Границы территории проведения инженерных изысканий	Приморский край, территория Ольгинского муниципального района. Территория, равная 50 м по обе стороны от оси автомобильной дороги Маргаритово - Моряк-Рыболов. Начало проектируемого участка Маргаритово - Моряк-Рыболов (принять по результатам инженерных изысканий). Конец объекта капитального строительства принять км 1+342 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов (принять по результатам инженерных изысканий).
4.	Сведения об объекте инженерных изысканий	Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк-Рыболов в Приморском крае. Техническая категория автомобильной дороги – IV; Количество полос движения – 2; Строительная длина участка – 0,500 км, в том числе мост, находящийся в предаварийном состоянии длиной 72,00 м. Длину участка и моста уточнить по результатам инженерных изысканий и обоснованию выбранного варианта трассы.

5.	Виды, состав и объем инженерных изысканий	При подготовке документации по планировке территории необходимо выполнение следующих видов инженерных изысканий: 1. инженерно-геодезические изыскания; 2. инженерно-геологические изыскания; 3. инженерно-гидрометеорологические изыскания; 4. инженерно-экологические изыскания. 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. Программа инженерных изысканий разрабатывается исполнителем на основании задания на выполнение инженерных изысканий и представляется Заказчику на согласование. <u>В составе инженерно-геодезических изысканий могут выполняться</u> (необходимость указать в программе инженерных изысканий): - 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 сейсмотектонические 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 формирований. В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий): - 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. <u>В составе инженерно-экологических изысканий могут выполняться</u> (необходимость указать в программе инженерных изысканий): - 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.	Основные требования к представляемым материалам. Сроки выполнения работы.	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 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 соответствие 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) инженерных изысканий передать заказчику в переплетенном виде в количестве 4 экземпляров; 6 экземпляра в электронном виде. 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.
7.	Основные требования к результатам инженерных изысканий	Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации поверку (калибровку). Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, регулирующими данный вид деятельности. 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.
8.	Гарантийные обязательства	Срок гарантийных обязательств - 5 (пять) лет со дня подписания итогового акта приема-сдачи работ по государственному контракту. В объем гарантийных обязательств входят следующие работы: - устранение в выполненных работах опечаток, ошибок в текстовых и графических материалах; - предоставление устных и письменных консультаций, рекомендаций и разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ; - устранение замечаний при прохождении государственной экспертизы проектной документации.

		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.

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, необходимых для подготовки документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае»

2020 г

«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель министра транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

_____ А.В. Игнатенко

«_____» _____ 2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Директор КГКУ «Примуправтодор»

_____ К.Н. Дунаевский

«_____» _____ 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор
ООО «ДальГеоПроект»

_____ О.А. Крошка

«_____» _____ 2020 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-экологических изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае»

Заказчик: Министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

Исполнитель: ООО «ДальГеоПроект»

2020 г

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 8
2.4. Контроль выполнения работ 8
3. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ. 9
4. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ МАТЕРИАЛЫ 9
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа организации и производства инженерно-экологических изысканий составлена на основании:

- технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки документации по планировке территории по объекту: **«Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае»**

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: IV

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: документация по планировке территории.

Местоположение объекта: Моряк – Рыболовское сельское поселение Ольгинского муниципального района Приморского края.

Краткая техническая характеристика объекта:

Протяженность участка трассы проектируемой автомобильной дороги 0,5 км.

Число полос движения – 2.

Длина моста – 72 м.

Уровень ответственности: II (нормальный).

Начало участка изысканий ПК 0 соответствует км 0+842 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов.

Конец участка изысканий соответствует км 1+342 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов.

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 Моряк-Рыболовского сельского поселения Ольгинского муниципального района Приморского края, у с. Маргаритово. Участок работ расположен на км 1+092 автодороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае.

Расположен в восточных отрогах горной системы Сихотэ-Алинь, в долине реки Маргаритовка, в 10 км от побережья Японского моря.

Большую часть территории занимают низкогорья и среднегорья Сихотэ-Алиня. Наиболее расчленённый рельеф с большими относительными превышениями (600—900 м) и абсолютными отметками более 1200 м над уровнем моря распространён на главном водоразделе Сихотэ-Алиня на границе с Кавалеровским районом (гора Седая 1356 м, гора Якут-гора 1328 м); на севере, в хребте Дальний (гора Острая 1527 м). Высшая точка ДГО — гора Глухоманка (1594 м), находится на крайнем севере округа. Высшей точкой в черте города Дальнегорска является гора Телевизионная, высотой 804,5 м.

Западный макросклон Сихотэ-Алиня более пологий, чем восточный. В бассейне Большой Уссурки, на западном макросклоне, встречаются обширные территории с абсолютными отметками более 800 м, но с относительными, не превышающими 200—300 м. Здесь наблюдаются широкие долины даже у небольших рек, относительно пологие склоны сопок, крайне низкая обнажённость рельефа.

Восточный макросклон интенсивно расчленён. Абсолютные отметки зачастую превышают 1000 м, относительные — 600 м. Долины рек узкие, с большим продольным уклоном. Встречается относительно много скальных обнажений, особенно в районах распространения известняков. Самые известные — гора Сахарная, урочище Чёртовы Ворота в истоках реки Кривая. Возле побережья сопки относительно низки, тем не менее, благодаря абразионному воздействию моря, именно здесь находятся самые высокие обрывы (более 300 м на мысе Чёрная Скала и мысе Сивучий).

Село Маргаритово удалено от райцентра поселка Ольга на 100 км, от поселка Моряк-Рыболов около 10 км.

Основные черты климата зависят от географического положения района. Соприкосновение огромного азиатского материка на западе и Тихого океана на востоке, пологие западные склоны и крутые восточные склоны – эти и другие факторы, безусловно, влияют на климат. Он носит ярко выраженный муссонный характер. Зимой в пределах азиатского материка, вследствие его охлаждения, устанавливается высокие давление, тогда как на Тихом океане оно значительно ниже. Летом азиатский материк сильно нагревается и давление над ним понижается, но море в этот период значительно холоднее и давление над ним возрастает. Разница давления определяет характер ветров. Зимой с суши дуют северо-западные и северные ветры, которые создают условия холодной, континентальной, малоснежной зимы. Летом преобладают юго-восточные ветры, приносящие большое количество влаги. Наиболее холодный месяц –январь. Среднемесячные температуры в январе изменяются от –10 до –18,6 градусов. Положительные температуры устанавливаются в апреле. Наибольшие плюсовые температуры от + 17 до +22 градусов наблюдаются в августе, отрицательные температуры устанавливаются в ноябре. Распределение осадков на территории района крайне неравномерно. С удалением от Тихого океана вглубь материка, количество осадков заметно уменьшается, но в то же время количество их вырастает с высотой местности. Около 270-305 мм осадков выпадает в теплые месяцы (с апреля по октябрь) включительно. Количество осадков, выпадающих зимой, незначительно.

Зима (середина ноября - конец марта) холодная, ветреная и малоснежная, преимущественно с ясной погодой. Днем температура от –10 до –18 градусов, ночью от –20 до –25 градусов.

Весна (конец марта – середина мая) в начале холодная с сухой погодой, в конце с пасмурной и дождливой. Температура воздуха днем до +10, +20, ночью до –15, -20 мороза. Снеготаяние происходит в начале апреля (на побережье), и в середине апреля (в горах). В

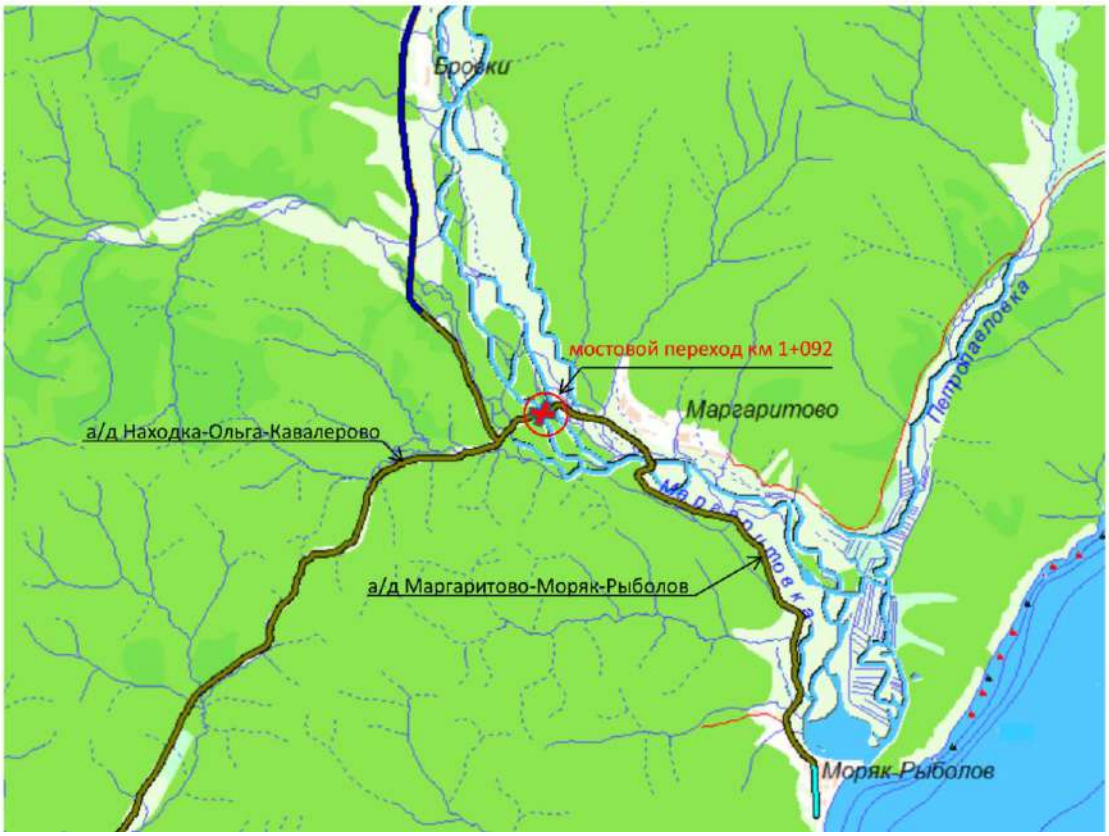
2. 

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 от31.03.2017г №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 (четырех 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 водоохранных 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 3июля 2006г №74 -Ф3
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 17.4.4.02-2017Охрана 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 **выполнять инженерные изыскания**, осуществлятьподготовку 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 **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый	✔	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.

3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	✔	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более

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

4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Генеральный директор _____ А.А. Супрович

М.П.

Приложение Г

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002746

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЦ62 выдан 18 августа 2015 г.

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению центр агрохимической службы "Хабаровский" ; ИНН:2724013142

680009,Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 \"А\"

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ФГБУ центр агрохимической службы "Хабаровский"

680009,г.Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 \"А\".

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

КОПИЯ ВЕРНА

ДОКУМЕНТОВ

Государственное бюджетное учреждение Федеральное ... агрохимической службы "Хабаровский" ИНН 2724013142

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	398/20-ИЭИ	Лист

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 888

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 23 апреля 20 18 г

Действительно до 23 апреля 20 21 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что **ГРУНТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ООО «ДальГеоПроект»**

(наименование лаборатории)

г. Хабаровск, ул. Промышленная, 1 офис 1

(место нахождения лаборатории)

ООО «ДальГеоПроект»

(наименование юридического лица)

680013 г. Хабаровск, пер. Дежнева, 18 А офис 404

(юридический адрес юридического лица)

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 5 листах

Руководитель (уполномоченное должностное лицо) М.П. (подпись) В.В. Павлов (инициалы, фамилия)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 888 от 23.04.2018г.
на __5__ листах, лист __1__

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Объекты	Определяемые показатели	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
		регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4
1. Грунты природные (дисперсные, обломочные)	Гранулометрический состав	ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»	ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава» ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»
	Число пластичности Показатель текучести Коэффициент пористости Коэффициент водонасыщения		
	Относительное содержание органических веществ (для торфяных и оторфованных		ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества» ГОСТ 27784-88 «Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв»

1	2	3	4
1. Грунты природные (дисперсные, обломочные)	горизонтов почв)	ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»	ГОСТ 23740 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ»
	Коэффициент фильтрации		ГОСТ 25584-90 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»
	Набухание, усадка (относительная деформация набухания без нагрузки)		ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»
	Степень морозной пучинистости		ГОСТ 28622-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости»
	Влажность	Не нормируется	ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»
	Суммарная влажность мерзлого грунта		
	Влажность на границе текучести		
	Влажность на границе раскатывания		
	Плотность		
	Плотность сухого грунта		
	Плотность частиц грунта		
	Оптимальная влажность. Максимальная плотность		ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности»
	Модуль деформации. Коэффициент сжимаемости		ГОСТ 12248-2010 (расчетный метод)
	Угол внутреннего трения, удельное сцепление глинистых и		

1	2	3	4
1. Грунты природные (дисперсные, обломочные)	песчаных грунтов	Не нормируется	ГОСТ 12248-2010 (расчетный метод)
	Угол естественного откоса песков		РСН 51-84 Госстрой РСФСР. Приложение №10
	Плотность песчаного грунта в рыхлом и плотном состояниях		
	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали: -удельное электрическое сопротивление; - плотность катодного тока	ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»	ГОСТ 9.602-2016 Инструкция по эксплуатации АКАГ-К
2. Торф	Зольность, относительное содержание органического вещества	ГОСТ 25100-2011	ГОСТ 26213-91 ГОСТ 27784-88 ГОСТ 11306-2013 «Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности»
	Степень разложения		ГОСТ 10650-2013 «Торф. Методы определения степени разложения»
3. Скальные грунты, горные породы	Предел прочности при одноосном сжатии		ГОСТ 21153.0-75 «Породы горные. Отбор проб и общие требования к методам физических испытаний» ГОСТ 21153.2-84 «Породы горные. Методы определения предела прочности» ГОСТ 24941-81 «Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами» ГОСТ 12248-2010
	Пористость		ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ»
	Средняя плотность	Не нормируется	ГОСТ 8269.0-97
	Водопоглощение		
	Истинная плотность		

1	2	3	4
4. Щебень, гравий, смеси щебеночно – гравийно – песчаные	Зерновой состав	ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов» ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»	ГОСТ 8269.0-97
	Содержание дробленых зерен в щебне из гравия		
	Содержание пылевидных и глинистых частиц		
	Морозостойкость		
	Прочность щебня (гравия) (марка по истираемости)		
	Прочность щебня (гравия) (марка по дробимости)		
	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм		
	Водостойкость щебня и гравия		
	Марка по пластичности		ГОСТ 25607-2009 ГОСТ 5180-2015
	Степень пучинистости		ГОСТ 25607-2009 ГОСТ 28622-2012
	Содержание глины в комках		ГОСТ 25607-2009 ГОСТ 8269.0-97
	Влажность	Не нормируется	ГОСТ 8269.0-97
	Истинная плотность		
	Средняя плотность		
	Пористость		
	Насыпная плотность		
	Предел прочности при сжатии горной породы		
	Водопоглощение		
	Пустотность		
	Органические примеси		

1	2	3	4
5. Песок для строительных работ	Зерновой состав и модуль крупности	ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»	ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний»
	Содержание глины в комках		
	Содержание пылевидных и глинистых частиц		
	Истинная плотность		
	Насыпная плотность	Не нормируется	
	Влажность		
	Пустотность		
6. Микроклимат	Относительная влажность и температура воздуха в помещении	ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения ГОСТ 8269.0-97	Руководство по эксплуатации гигрометра психометрического

Ведущий инженер ФБУ «Хабаровский ЦСМ» — Исакова Л.Н.

должность — подпись — фамилия, инициалы

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Федеральное бюджетное учреждение «Хабаровский региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Хабаровском крае» (ФБУ «Хабаровский ЦСМ»)

Приложение Д

Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ
И ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 975

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано « 25 » сентября 2020 г.

Действительно до « 25 » сентября 2023 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

ГРУНТОВЕДЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ГрунтЛаб-ДВ»
наименование лаборатории

680032, г. Хабаровск, ул. Машинистов, 35, корпус В
место нахождения лаборатории

ИП Гусева Е.Н.
наименование юридического лица

680032, г. Хабаровск, ул. Геодезическая, д. 4, корп. 2, кв. 38
юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на ___ листах

Директор _____ В.В. Павлов
(подпись)

М.П.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Хабаровском крае и Еврейской автономной области»
(ФБУ «Хабаровский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 975 от 25.09. 2020 г.
на 6 листах, лист 1

Грунтоведческая лаборатория «ГрунтЛаб-ДВ»
ИП Гусева Е.Н.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Объекты	Определяемые показатели	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
		Регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	Регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	3	4	5
1. Грунты природные дисперсные	Гранулометрический состав, наличие включений	ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»	ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения» ГОСТ 12536-2014 «Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава» (п.п. 4.2; 4.3)
	Число пластичности		ГОСТ 25100-2011 (А.31)
	Показатель текучести		ГОСТ 25100-2011 (А.18)
	Естественная (природная) влажность	Не нормируется	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

1	2	3	4
1. Грунты природные	Влажность на границе текучести		ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 5180-2015
	Влажность на границе раскатывания		
	Плотность грунта	ГОСТ 25100-2011	ГОСТ 5180-2015
	Плотность частиц грунта	Не нормируется	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 5180-2015
	Плотность (скелета) сухого грунта		ГОСТ 25100-2011, (А.16) ГОСТ 5180-2015, п.12
	Коэффициент фильтрации		ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения коэффициента фильтрации»
	Коэффициент пористости	ГОСТ 25100-2011	ГОСТ 25100 (расчетный метод)
	Коэффициент водонасыщения		
	Оптимальная влажность	Не нормируется	ГОСТ 22733-2003 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности при оптимальной влажности»
	Максимальная плотность		
	Угол естественного откоса песков		РСН 51-84 «Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов»
	Относительная усадка		ГОСТ 12248 -2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости"
	Относительная деформация набухания без нагрузки	ГОСТ 25100-2011	
	Относительная деформация набухания под нагрузкой	Не нормируется	

1	2	3	4
1. Грунты природные дисперсные	Предел прочности на одноосное сжатие	Не нормируется	ГОСТ 12248 -2010
	Удельное сцепление		
	Угол внутреннего трения		
	Модуль деформации		
	Давление набухания		
	Относительная деформация просадочности	ГОСТ 25100-2011	ГОСТ 23161 2012 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности»
	Показатели коррозионной активности:	ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»	ГОСТ 9.602-2016, приложение А Руководство по эксплуатации прибора АКАГ-К
	- удельное электрическое сопротивление грунта		
	- средняя плотность катодного тока		
	- водородный показатель (pH)	ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования» РД 34.20.509 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Ч.1-2 Кабельные линии напряжением 110-500 кВ (п.4, прил. 11)	ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка» Руководство по эксплуатации pH-метра
	- хлориды	ГОСТ 31384-2017 РД 34.20.509	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26425-85 «Почвы. Метод определения ионов хлорида в водной вытяжке»

1	2	3	4
1. Грунты природные дисперсные	- сульфаты	СП 28.13330-2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» РД 34.20.509	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26426-85 «Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке»
	- нитраты	РД 34.20.509	ГОСТ 26488-85 «Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО»
2.Грунты скальные (горная порода)	Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии:	ГОСТ 25100-2011 ГОСТ 31436-2012 «Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытаний»	ГОСТ 24941-81 «Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами» (п.5) ГОСТ 21153.3-81 «Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении»
	Морозостойкость	ГОСТ 31436-2012	ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»
	Воодопоглощение	Не нормируется	
	Истинная плотность (пород)		
	Средняя плотность (пород)		
3. Торф	Массовая доля влаги	Не нормируется	ГОСТ 11305-2013 «Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги»
	Органические вещества	ГОСТ 25100-2011	ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества» ГОСТ 27784-88 «Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв»
	Зольность	Не нормируется	ГОСТ 27784-88

1	2	3	4
3. Торф	Степень разложения	ГОСТ 25100-2011	ГОСТ 10650-2013 «Торф. Методы определения степени разложения»
4. Воды природные (грунтовые, подземные, поверхностные)	Показатели коррозионной активности: - водородный показатель (pH)	СП 28.13330-2017 ГОСТ 31384-2017	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом» Руководство по эксплуатации прибора pH-метра.
	Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей		ПНД Ф 14.1:2.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом» ГОСТ 33045- 2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» ПНД Ф 14.1:2.159-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод»
	Содержание солей аммония	СП 28.13330-2017 ГОСТ 31384-2017	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
	Бикарбонатная щелочность		ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»

1	2	3	4
4. Воды природные (грунтовые, подземные, поверхностные)	Сухой остаток	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.114-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в природных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом»
	Суммарное содержание общего железа		ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
	Окисляемость перманганатная		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
	Содержание солей магния в пересчете на ион магния	СП 28.13330-2017 ГОСТ 31384-2017	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 «99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»

Директор ФБУ «Хабаровский ЦСМ» _____ В.В. Павлов

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 № 10012 от 22.09.2020

(на 2 стр. в 2-х экз.)

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

Дата поступления: 03.09.2020 Период проведения испытаний: 03.09.2020 - 16.09.2020

Наименование пробы: **вода природная (грунтовая)**

Место отбора проб: Приморский край, "Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов в Приморском крае", скв. С-3.

Проба отобрана: 02.09.2020 представителем заказчика в соответствии с ГОСТ 31861-2012

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

Пробу сдал: представитель заказчика 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/дм³	0,11 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Фенолы летучие (суммарно)	мг/дм³	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Нефтепродукты*	мг/дм³	2,6 ± 0,6	ПНД Ф 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/дм³	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/дм³	0,0700 ± 0,0182	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация мышьяка *	мг/дм³	0,0120 ± 0,0050	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация никеля *	мг/дм³	0,0040 ± 0,0017	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация свинца *	мг/дм³	0,0630 ± 0,0202	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация цинка *	мг/дм³	0,0840 ± 0,0202	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Продолжение протокола № 10012 от 22.09.2020 **Страница №2**

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

Руководитель испытательной лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский" _____ **О.Н. Чернова**
(подпись,фамилия)

Ответственные исполнители: _____ Л.Н. Дитинюк

_____ В.Л. Корж

МП

Для протоколов

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 № 10013 от 22.09.2020

(на 2 стр. в 2-х экз.)

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

Дата поступления: 03.09.2020 Период проведения испытаний: 03.09.2020 - 16.09.2020

Наименование пробы: **вода природная (поверхностная)**

Место отбора проб: Приморский край, "Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов в Приморском крае", из р. Маргаритовка.

Проба отобрана: 02.09.2020 представителем заказчика в соответствии с ГОСТ 31861-2012

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

Пробу сдал: представитель заказчика 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/дм³	30,6 ± 3,7	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 059285 до 03.02.2021
АПАВ*	мг/дм³	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Фенолы летучие (суммарно)	мг/дм³	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Нефтепродукты*	мг/дм³	0,015 ± 0,005	ПНД Ф 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/дм³	<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/дм³	<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/дм³	<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/дм³	0,0010 ± 0,0004	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация свинца *	мг/дм³	<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/дм³	<0,005	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Продолжение протокола № 10013 от 22.09.2020 **Страница №2**

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

Руководитель испытательной лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский" _____ **О.Н. Чернова**
(подпись,фамилия)

Ответственные исполнители: _____ Л.Н. Дитинюк

_____ В.Л. Корж

МП

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Хабаровский" Центр агрохимической службы ИНН 2724013142 КПП 272401001 Для протоколов

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 реку Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк - Рыбалов в Приморском крае"

№ скважины (глубина отбора пробы м) **скв.3 (2,0 м.)**
Дата отбора пробы 28.07.2020
Дата выдачи 09.09.2020

Физические свойства воды
Цвет желтоватый
Запах слабый технический
Прозрачность прозрачн

Содержание в литре

КАТИОНЫ	МГ/Л	МГ-ЭКВ/Л	% МГ-ЭКВ	АНИОНЫ	МГ/Л	МГ-ЭКВ/Л	% МГ-ЭКВ
Кальций Ca 2+	24,5	1,20	21,00	Бикарбонаты HCO 3-	97,7	1,60	27,99
Магний Mg 2+	17,0	1,40	24,49	Хлориды CL-	14,2	0,40	7,00
Калий + Натрий K+Na	5,1	0,22	3,84	Сульфаты SO4 2-	40,0	0,83	14,52
Железо Fe3+	0,4	0,02	0,38	Нитраты NO 3-	1,7	0,03	0,49
аммоний NH4+	0,3	0,02	0,29				
ИТОГО	47,3	2,86	50,00	ИТОГО	153,6	2,86	50,00
PH		6,21		ЖЕСТКОСТЬ	МГ- ЭКВ/Л	в нем. градусах	
CO 2 свободн. МГ/Л		0		Общая	2,6	7,28	
CO2 агрессивн. МГ/Л		35,2		Устранимая	1,6	4,48	
Сухой остаток МГ/Л		152,0		Постоянная	1	2,8	
Окисляемость		18,36					

Классификация воды HCO 3- 27,99 Mg 2+ 24,49 SO4 2- 14,52 Ca 2+ 21,00 CL- 7,00

гидрокарбонатно-кальциевая-магниевая

Минерализация, мг/л 200,9

Лаборант Гусева Е. Н.

Заведующая лабораторией Гусева Е.Н.

Индивидуальный предприниматель Гусева Евгения Николаевна ОГРН 317272400032691 ИНН 272420513520 г. Хабаровск ГрунтЛаб-ДВ

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 № 10022 от 13.10.2020

(на 3 стр. в 2-х экз.)

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

Дата поступления: 03.09.2020 Период проведения испытаний: 03.09.2020 - 13.10.2020

Тип пробы: **Почва, проба № 1, глубина отбора 0,1, СКВ № 1**

Объект: "Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+0,92 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов 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)	%	0,09 ± 0,02	ГОСТ 17.5.4.02-84	Весы лабораторные HT 224RCE, Shinko Denshi № 047658 до 20.11.2020
pH солевой	ед. pH	4,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4110 № 075521 до 03.06.2021
Массовая доля органического вещества (гумус)	%	4,99 ± 0,75	ГОСТ 26213-91	Спектрофотометр "Спекол-11" № 132815 до 03.12.2020
Обменный натрий	ммоль/100 г	0,17 ± 0,10	ГОСТ 26950-86	Фотометр пламенный ПФА -378 № 099744 до 03.09.2021
Емкость катионного обмена	мг-экв/100 г	38,0 ± 5,3	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	785 ± 191	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	25 ± 9	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 тория-232*	Бк/кг	49 ± 12	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

Продолжение протокола № 10022 от 13.10.2020 **Страница №2**

Радионуклиды

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Удельная активность цезия-137*	Бк/кг	4,7 ± 4,7	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	160 ± 25	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	0,88 ± 0,44	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля меди	мг/кг	29,10 ± 5,82	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля мышьяка	мг/кг	54,50 ± 27,25	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля никеля	мг/кг	22,10 ± 7,74	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля ртути	мг/кг	0,086 ± 0,026	М-МВИ-80-2008	ААС "КВАНТ-2 АТ" №052435 до 02.02.2021
Массовая доля свинца	мг/кг	69,70 ± 17,42	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля цинка	мг/кг	192,70 ± 38,54	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	6,3 ± 2,5	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.

Для протоколов

Руководитель испытательной лаборатории ФГБУ "ЦАС "Хабаровский" **О.Н. Чернова**

(подпись, фамилия)

Ответственные исполнители:

МП

Продолжение протокола № 10022 от 13.10.2020 **Страница №3**

_____ 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 № 10023 от 13.10.2020

(на 3 стр. в 2-х экз.)

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

Дата поступления: 03.09.2020 Период проведения испытаний: 03.09.2020 - 13.10.2020

Тип пробы: **Почва, проба № 2, глубина отбора 0,1, СКВ № 5**
Объект: "Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+0,92 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов 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)	%	0,10 ± 0,02	ГОСТ 17.5.4.02-84	Весы лабораторные HT 224RCE, Shinko Denshi № 047658 до 20.11.2020
pH солевой	ед. pH	4,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4110 № 075521 до 03.06.2021
Массовая доля органического вещества (гумус)	%	4,69 ± 0,70	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	30,0 ± 4,2	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	381 ± 124	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 023580 до 22.10.2020
Удельная активность радия-226	Бк/кг	14 ± 8	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 023580 до 22.10.2020
Удельная активность тория-232	Бк/кг	26 ± 10	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 023580 до 22.10.2020

Продолжение протокола № 10023 от 13.10.2020 **Страница №2**

Радионуклиды

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	5,3 ± 4,8	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". М. 1996.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 023580 до 22.10.2020
Эффективная активность ЕРН	Бк/кг	82 ± 19	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	0,85 ± 0,42	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля меди	мг/кг	29,10 ± 5,82	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля мышьяка	мг/кг	57,70 ± 28,85	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля никеля	мг/кг	21,90 ± 7,66	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля ртути	мг/кг	0,090 ± 0,027	М-МВИ-80-2008	ААС "КВАНТ-2 АТ" №052435 до 02.02.2021
Массовая доля свинца	мг/кг	74,60 ± 18,65	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая доля цинка	мг/кг	194,10 ± 38,82	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" (подпись, фамилия) **О.Н. Чернова**

Ответственные исполнители:

МП

Продолжение протокола № 10023 от 13.10.2020 **Страница №3**

_____ М.К. Курбатова

_____ Л.Н. Дитинюк

_____ М.Э. Дудкин

_____ В.Л. Корж

.....

Конец протокола

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
07.09.2020 № 10-1473
от 27.08.2020 на № 781

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»
О.А. Крошка

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

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

1. Посёлок Моряк-Рыболов, Приморский край
2. Село Маргаритово, Приморский край
3. Село Фурманово, 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
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объектов 1. «Реконструкция мостового перехода через реку на км 0+350 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае»
2. «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае»
3. «Реконструкция мостового перехода через р. Аввакумовка на км 15+252 автомобильной дороги 300 км – Фурманово в Приморском крае»
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенных на территории 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

Лист 2

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_ф$
Бенз(а)пирен	нг/м^3	2,1
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

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

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.

Начальник управления Б.В. Кубай

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

ООО «ДальГеоПроект»

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

04.09.2020 № 07-1435
На № 783 от 27.08.2020

Ответ на запрос

Согласно Вашему запросу предоставляем информацию о скорости ветра, повторяемость превышения которой 5% для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам:

- «Реконструкция мостового перехода через реку на км 0+350 автомобильной дороги автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов в Приморском крае»;

«Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов в Приморском крае».;

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

№	Наименование характеристики	Величина
1.	Скорость ветра Uм.р, повторяемость превышения которой 5%	5.8 м/с

Начальник управления Б. В. Кубай

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

21.07.20 № 38/ 4579

На № _____ от _____

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 р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае» в Ольгинском муниципальном районе Приморского края, расположенный в г. Владивостоке, Приморский край, сообщаем следующее.

Согласно представленным данным, объект реконструкции не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения.

Сведения о редких видах грибов, растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих на территории Ольгинского муниципального района, представлены в приложении 1.

Данный участок предполагаемого строительства располагается на территории охотничьих угодий Общественной организации «Институт устойчивого природопользования». Средняя плотность охотничьих ресурсов, полученная по данным учетов 2020 года на территории охотничьих угодий

Общественной организации «Институт устойчивого природопользования», представлена в приложении 2.

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 Российский Федерации и субъекта Российской Федерации.

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 данной территории.

Заместитель министра А.Л. Суровый

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

Приложение 1

Виды редких растений и животных, занесённых в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации и обитающих, произростающих на территории Ольгинского муниципального района

Растения

Диморфант (калопанакс) семилопастный – Kalopanax septemlobus

Заманиха высокая – Oplopanax elatus

Хризантема Максимовича – Chrysanthema maximowiczii

Соссюрея советская – Saussurea sovietica

Горянка крупночашечковая – Epimedium macrosepalum

Аргузия сибирская – Argusia sibirica

Бразения Шребера – Brasenia schreberi

Повой сольданелловый – Calystegia soldanella

Тиллея водная – Tillaea aquatica

Леспедеца мохнатая – Lespedeza tomentosa

Мелилотоидес Шишкина – Melilotoides schischkinii

Дуб зубчатый – Quercus dentata

Кислица обратнотреугольная – Oxalis obtriangulata

Пион молочноцветковый – Paeonia lactiflora

Пион обратнояйцевидный – Paeonia obovata

Подмаренник удивительный – Galium paradoxum

Ива Рени – Salix reinii

Бадан тихоокеанский – Bergenia pacifica

Шерстестебельник уссурийский – Eriocaulon ussuriense

Касатик мечевидный – Iris ensata

Касатик гладкий – Iris laevigata

Рябчик уссурийский – Fritillaria ussuriensis

Пыльцеголовник длиннoприцветниковый – Cephalanthera longibracteata

Венерин башмачок пятнистый – Cypripedium guttatum

Венерин башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon

Венерин башмачок настоящий – Cypripedium calceolus

Венерин башмачок вздутый – Cyphpedium venthcosum

Пузатка высокая – Gastrodia elata

Глянцелистник японский – Liparis japonica

Глянцелистник Макино – Liparis makinoana

Тулотис уссурийский – Tulotis ussuriensis

Можжевельник твердый – Juniperus rigida

Микробиота перекрестнопарная – Microbiota decussata

Хвойник односемянный – Ephedra monosperma

Лиственница ольгинская – Larix olgensis

Бококучник Макино – Pleurosoriopsis makinoi

Животные

Сихотэалиньская арсеньевиная – Arsenievinaia sihotealinica

Арсеньевиная Копцева – Arsenievinaia coptzevi

Зарейская арсеньевиная – Arsenievinaia zarjaensis

Арсеньевиная Алимова – Arsenievinaia alimovi

Волнянка непохожая – Numenes disparilis

Бибазис орлиная – Bibasis aquilina

Исключительная сёкия – Seokia eximia

Сахалинский таймень – Parahucho perryi

Мандаринка – Aix galericulata

Скопа – Pandion haliaetus

Черный коршун – Milvus migrans

Пегий лунь – Circus melanoleucos

Ястребиный сарыч – Butastur indicus

5

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla

Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus

Черный гриф – Aegypius monachus

Большой погоныш – Porzana paykullii

Дрофа – Otis tarda dybowskii

Уссурийский зуек – Charadrius placidus

Японский бекас – Gallinago hardwickii

Филин – Bubo bubo

Острокрылый дятел – Dendrocopos canicapillus

Японский сорокопут – Lanius bucephalus

Японский скворец – Sturnia philippensis

Малый черноголовый дубонос – Eophona migratoria

Длиннопалая ночница – Myotis macrodactylus

Ночница Иконникова – Myotis ikonnikovi

Длиннохвостая ночница – Myotis frater

Кожановидный нетопырь – Hypsugo alashanicus

Малый трубконос – Murina ussuriensis

Амурский тигр – Panthera tigris altaica

Дальневосточный лесной кот – Felis euptilura

Амурский горал – Nemorhaedus caudatus

Приложение 2

На территории охотничьих угодий Общественной организации «Институт устойчивого природопользования», по данным учета 2020 года, определена следующая плотность охотничьих ресурсов

№ пп.	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		лес	поле	болото
1	Белка	3,94	0	0
2	Фазан	1,80	0,76	0
3	Соболь	3,60	0	0
4	Рябчик	7,95	0	0
5	Олень пятнистый	12,09	0	0
6	Лисица	0,95	2,06	0
7	Косуля	6,45	4,57	0
8	Колонок	0,50	2,46	0
9	Кабарга	0,73	0	0
10	Кабан	3,47	0,42	0
11	Олень благородный	4,46	0	0
12	Заяц-русак	0	0	0
13	Заяц-маньчжурский	3,15	0,15	0
13	Заяц беляк	0,64	0	0
14	Рысь	0,12	0	0
15	Ондатра	0	0	0
16	Енотовидная собака	1,32	0	0
17	Волк	0	0	0
18	Норка	0,69	0	0
19	Харза	0,12	0	0
20	Выдра	0,01	0	0
21	Барсук	6,28	1,0	0
22	Бурый медведь	0,26	0	0
23	Гималайский медведь	0,43	0	0
24	Лось	0	0	0
25	Росомаха	0	0	0

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

от 08.06.2021 г. № 07-08/1342
на № 380 от13.05.2021г.

Генеральному директору
ООО «ДальГеоПроект»

Кисленко В.В.

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

О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику реки Маргаритовка в рамках планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае».

Река Маргаритовка протекает в юго-восточном направлении, по территории Ольгинского района. Берёт своё начало на восточном склоне хребта Сихотэ-Алинь, стекая двумя ручьями с отрогов горы Перевальная, впадает в бухту Моряк-Рыболов Японского моря.

Длина реки – 61 км. Средняя высота водосбора значительно меняется по течению реки, составляя в верховьях 800-900 м и уменьшаясь к устью до 400 м. Средний уклон реки 15,8-26,3$^0/_{00}$. Основные притоки: р. Малая Маргаритовка (пр. б., длина 23 км), р. Лиственная (пр.б., длина 28 км), р. Петропаловка (л. б., длина 20 км), р. Круглянка (л. б., 17 км).

Долина реки трапецеидальная, в верховьях V-образная, преобладающая ширина долины у с. Маргаритово – 1,5 – 2,0 км. Склоны долины крутые, местами обрывистые, покрытые древесно-кустарниковой растительностью.

Пойма в верховьях реки почти отсутствует, у с. Маргаритова пойма двусторонняя, ассиметричная, изрезана оврагами и староречьями.

Русло реки, извилистое, сильно деформирующееся, сложено песчано-галечными грунтами.

Преобладающая ширина реки 25-30 м. Глубина варьирует в пределах от 0,3 до 2,0 м, скорость течения воды – от 0,3 до 2,0 м/сек.

В устьевой части река разделяется на два рукава: западный и восточный, которые соединяются в непосредственной близости от бухты. В реку в месте слияния её рукавов с северо-востока впадает р. Петропавловка, образуя с р. Маргаритовка общее устье шиной до 96 м. От обоих входных мысов восточного рукава р. Маргаритовка к северу отходят песчаные осушки, которые делят входной фарватер этой реки на три ветви. Первая ветвь с глубинами до 3 м ведёт по западному рукаву реки к причалам, вторая идёт по узкому проходу в восточный рукав, а третья проходит вблизи высокого левого берега р. Петропавловка. Вода в устье р. Маргаритовка солёная, опресняется она во время отливов или после дождей при большом подъёме уровня воды.

Весенний паводок в реке выражен незначительно. Высота подъёма уровня воды в марте-апреле не превышает 0,5-0,7 м.

В летний период происходит 2-4 паводка, при этом уровень воды относительно уровня воды в межень повышается от 0,5-1,0 м в верхнем течении и до 1,5-3,5 м – в нижнем течении реки. Наибольшая интенсивность подъёма уровня воды достигает 1,5-2,5 м в сутки. Продолжительность стояния высоких уровней в среднем не превышает 24 часов. Максимальный уровень наблюдаются в августе. В высокие паводки пойма затапливаются на всю ширину. В аномальные засушливые годы на отдельных участках наблюдается пересыхание реки.

Сток внутри года распределён неравномерно. В тёплый период проходит до 97 % годового объёма.

Ледостав происходит во второй декаде ноября, в отдельные годы отсутствует. Вскрытие ледового покрова происходит в марте.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: кета (*Oncorhynchus keta*), горбуша (*O. gorbuscha*), сима (*O. masou*), мальма (*Salvelinus malma*), таймень (*Hucho taimen*), крупночешуйчатая краснопёрка (*Tribolodon hakonensis*), морская малоротая корюшка (*Hypomesus Japonicus*); камбалы звёздчатая (*Pleuronectes stellatus*), полосатая (*P. pinnifasciatus*); пестроногий бычок (*Cottus poecilopus*), гольян (*Phoxinus phoxinus*).

Река Маргаритовка является местом воспроизводства лососевых пород рыб. Нерестилища осеней кеты располагаются на 16 километровом участке, начинающимся в 2-х км от устья. Ход на нерест происходит с сентября по октябрь, нерестится с конца сентября до конца октября.

Нерестилища симы и горбуши располагаются в русле р. Маргаритовка в 30 км от устья и выше, а также её притоках. Основные нерестилища с наиболее благоприятными условиями для нереста расположены выше по течению от пос. Щербаковка на 20 километровом участке. В 5 км верх по течению от с. Щербаковка нерестовая площадь составляет 800 м². Скорость течения в районе нерестилищ - 0,7-1,5 м/с, уровень воды над буграми варьирует от 1,2-1,8 м.

Ход на нерест симы происходит с июня по август. Нерестится с июля по сентябрь.

В небольших количествах с июня по сентябрь в реку на нерест заходит горбуша, нерест происходит в августе и продолжается до середины сентября.

Места нереста краснопёрки располагаются в нижнем течении реки в 1,5 км от устья. Ход на нерест происходит с апреля по май, нерестится с мая по июнь.

Места нереста мальмы располагаются в среднем и нижнем течении реки, а также в её притоках. Нерест происходит в августе.

Нерестилища тайменя расположены в верхнем течении реки и её притоках. Нерест происходит в мае.

В устьевой зоне проходит зимовка краснопёрки, корюшка, в летний период здесь нагуливаются камбалы.

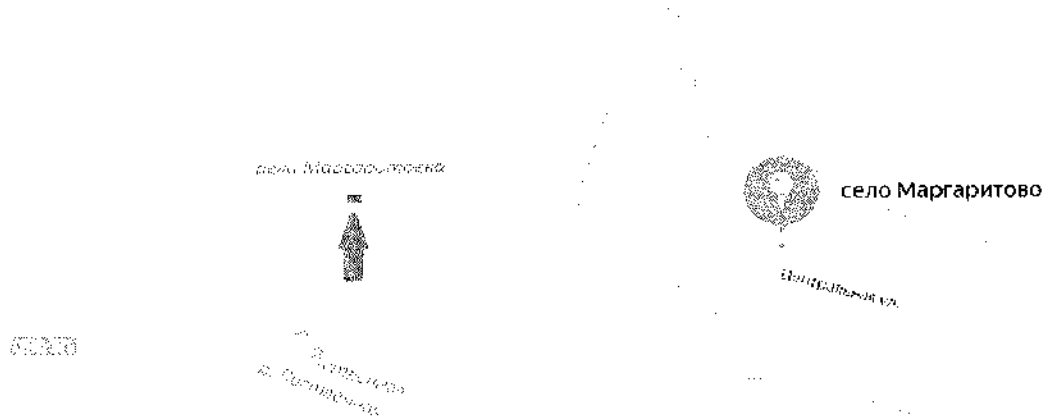


Рис. 1. Схематичное расположение реки Маргаритовка, запрашиваемого участка.

Запрашиваемый участок расположен на расстоянии около 11,4 км от устья вверх по течению. Ширина русла в районе моста около 100-150 м, скорость течения 0,5-0,8 м/с, глубина от 0,5 до 2,5 м, дно каменистое, галечное. Пойма двусторонняя шириной около 200-400 м. Берега высотой 0,5- 1,5 м, поросшие смешанным пойменным лесом, ниже по течению встречаются галечные наносы.

Участок служит местом нагула и сезонных миграций выше перечисленных видов рыб. Ближайшие нерестилища симы, горбуши расположены в 19 км от устья.

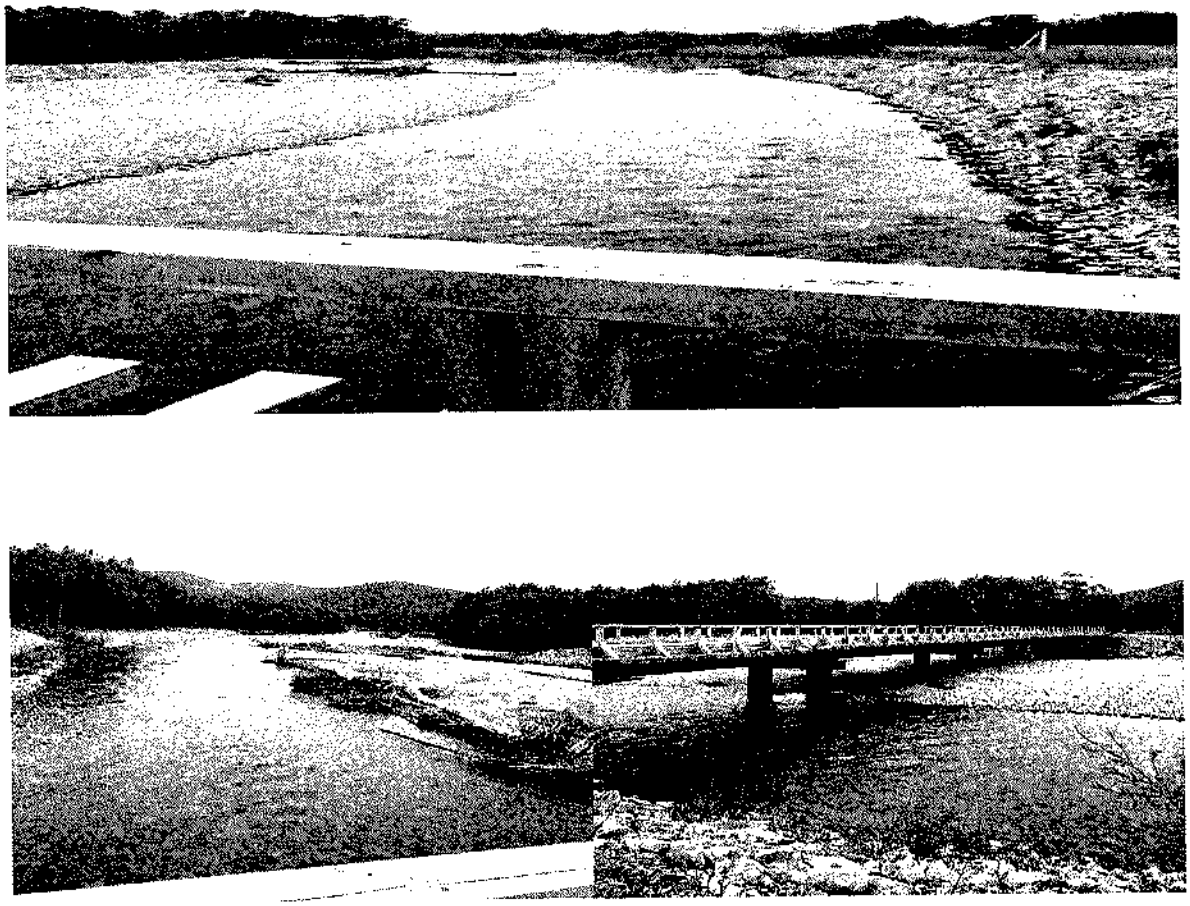


Фото запрашиваемого участка

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) водоохнанная зона реки Маргаритовка составляет 200 м.

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

Заместитель начальника П.Л. Пасечник

А.С. Барабаш
тел./факс: (423) 241-27-65

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)

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

16.02.2018 № 12-53/4424

на № _____ от _____

По списку рассылки

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 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

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

ДЕПАРТАМЕНТ 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

18.08.2020 № 37-05-50/5832

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 р. Маргаритовка на км 1+0902 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов в Приморский край» 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»)

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

03.08.2020 **АИ-321**
№

На № 453 от 17.07.2020

Генеральному директору
ООО «ДальГеоПроект»

Висленко В.В.

Информация о скотомогильниках

Уважаемый Виктор Васильевич!

В соответствии с Вашим запросом, для выполнения ООО «ДальГеоПроект» проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае», 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 в 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

Углицких Елена Викторовна
8(423)236-09-37

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

17.08.2020 № 65-02-17/3320
На № 455 от 17.07.2020 г.

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

Крошка О.А.

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

dalgeoproekt@mail.ru
v.belov@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 р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Марагаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае», согласно представленной схеме размещения объекта, сообщает следующее.

По состоянию на 2020 год на испрашиваемой территории, согласно представленной обзорной схеме, 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, 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1C43280014AB7DAC4D7556E611A502A7
Владелец: Осецкий Владимир Владимирович
Действителен с 29.11.2019 до 29.11.2020

В.В. Осецкий

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

Администрация Приморского края

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (Дальнедра)

г. Хабаровск

30.07.2020 № **09-20-80/1055**

На № 470
от 21.07.2020 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 р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк – Рыболов в Приморском крае», расположенному на территории Ольгинского 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 координатами на 1 л.

Срок действия настоящего заключения 2 года.

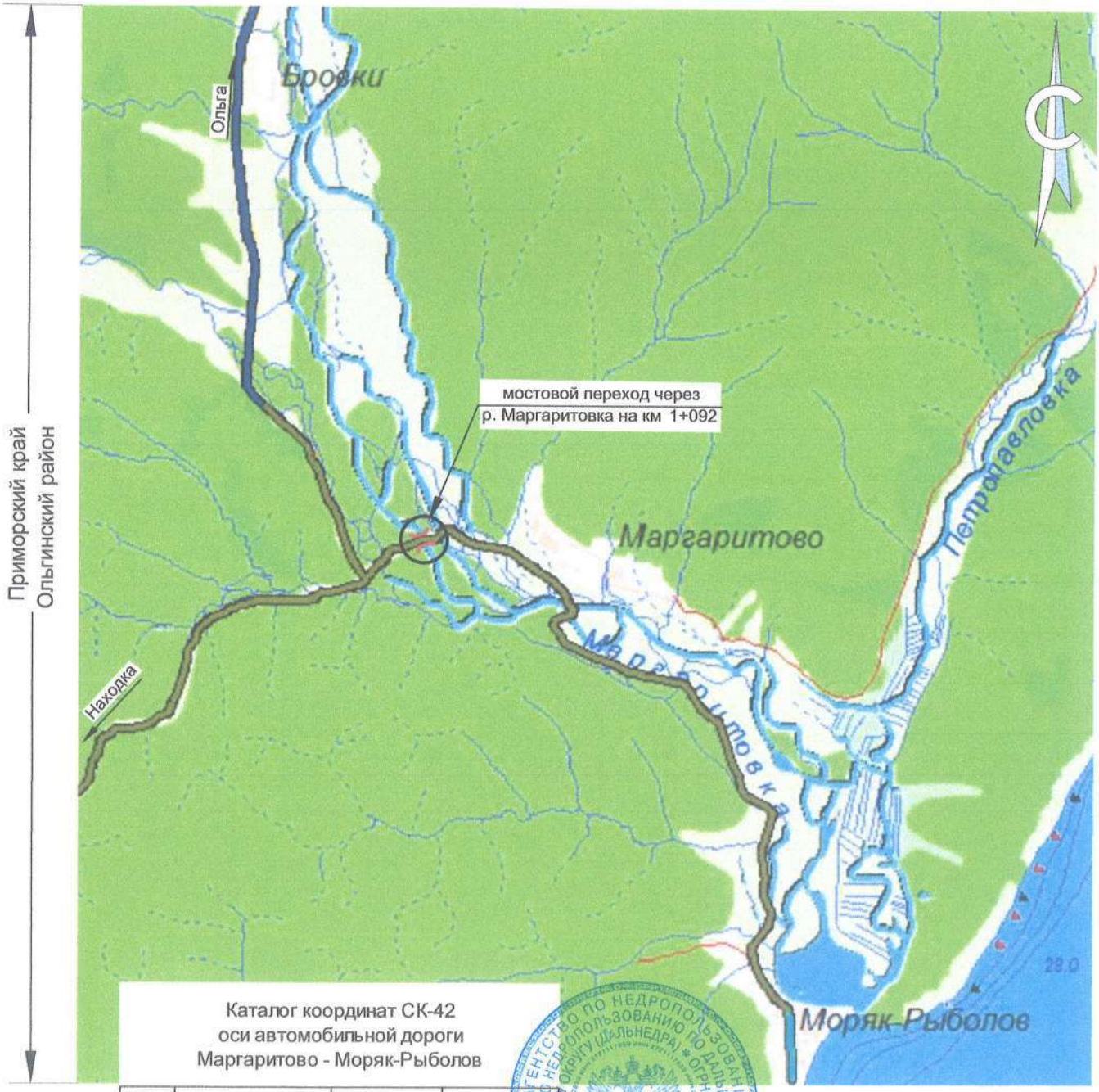
И.о. заместителя начальника Департамента,
начальника Приморнедра В.П. Романов

Афанасьева Н.М., 8 423 240 79 73,
Лесовицкий А.А., 8 423 240-79-71

Х. к. т. 2018 г. Зак. 1163. Тираж 3000 экз.

Схема размещения объекта:

«Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк-Рыболов в Приморском крае»



Каталог координат СК-42
оси автомобильной дороги
Маргаритово - Моряк-Рыболов

№ точки	Местоположение на дороге	СШ°	ВД°
1	начало участка км 0+842	43°24'33.2"	134°43'35.5"
2	км 1+000	43°24'36.46"	134°43'18.8"
3	начало моста км 1+092	43°24'35.6"	134°43'27.03"
4	конец моста км 1+161	43°24'35.9"	134°43'25.9"
5	км 1+225	43°24'36.1"	134°43'28.7"
6	км 1+262	43°24'36.7"	134°43'30.2"
7	км 1+342	43°24'38.9"	134°43'32.1"

Условные обозначения

- мостовой переход через р. Маргаритовка на км 1+092

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОЛЬГИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

ООО «ДальГеоПроект»

Хабаровский край,
г. Хабаровск,
пер. Дежнева,
680031

v.belov@dalgeoproekt.ru

23.07.2020 № 2457-1/6

На № 463 от 20.07.2020

Об особо охраняемых природных территориях

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела ООО «ДальГеоПроект» от 29.07.2020 №502 о предоставлении сведений об особо охраняемых территориях, в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк Рыболов в Приморском крае», и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно генеральному плану Моряк-Рыболовского сельского поселения, утвержденному решением Думы Ольгинского муниципального района от 27.09.2020 № 373 вышеуказанный объект расположен в границах зон с особыми условиями использования территории - водоохранной зоны.

В границах водоохранных зон запрещаются использование сточных вод для удобрения почв; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ и др.

В границах водоохранных зонах допускаются проектирование, размещение, строитель-, реконструкция, ввод и эксплуатация хозяйственных и

иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от за-грязнения, засорения и истощения; движение транспортных средств по дорогам и стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие и ливневую канализацию. Более подробно регламент использования территории водоохранных зон представлен в таблице 1.

Таблица 1. Регламент использования территории водоохранных зон.

Наименование зон	Запрещается	Допускается
Водоохранная зона	- Использование сточных вод для удобрения почв; - Размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; - Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; - Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств); - Размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; - Размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; - Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; - Разведка и добыча общераспространенных полезных	- Проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения; - Движение транспортных средств по дорогам и стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

	ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 "О недрах").	

Дополнительно сообщаем, что на территории Моряк-Рыболовского сельского поселения примерно в 13 км по направлению на юго-восток от объекта «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк Рыболов в Приморском крае» расположен Государственный экологический (охотничий) заказник «Васильковский».

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

Н.В. Козлова
8(42376)91205

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОЛЬГИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

ООО «ДальГеоПроект»

Хабаровский край,
г. Хабаровск,
пер. Дежнева,
680031

v.belov@dalgeoproekt.ru

05.08.2020 № 2582-1/6

На № 508 от 29.07.2020

О предоставлении информации

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела ООО «ДальГеоПроект» от 29.07.2020 № 508 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на участке работ приаэродромных территории (включая данные, затрагиваемые подзонах приаэродромных территорий), в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту, в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк Рыболов в Приморском крае», и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно генеральному плану Моряк-Рыболовского сельского поселения, утвержденному решением Думы Ольгинского муниципального района от 27.09.2020 № 373 в районе размещения проектируемого объекта приаэродромные территории отсутствуют.

Приложение на 1л. в 1 экз

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

Н.В. Козлова
8(42376)91205

АДМИНИСТРАЦИЯ ОЛЬГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ул. Ленинская, 8, пгт.Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

24.07.2020г № 2459-1/6
На № 464 от 20.07.2020

ООО «ДальГеоПроект»

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

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела обращение ООО «ДальГеоПроект» от 20.07.2020 № 464 о предоставлении информации о наличии источников водоснабжения и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Подземные и поверхностные источники водоснабжения, водозаборные сооружения (скважины) в районе размещения мостового перехода через реку Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов отсутствуют.

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

И.В. Кондратюк
8 (42376) 9 13 44

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОЛЬГИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

ООО «ДальГеоПроект»

Хабаровский край,
г. Хабаровск,
пер. Дежнева,
680031

v.belov@dalgeoproekt.ru

24.07.2020 № 2461-1/6

На № 472 от 22.07.2020

О наличии/отсутствии
санитарно-защитных зон

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела обращение ООО «ДальГеоПроект» от 22.07.2020 №472 о предоставлении достоверных сведений о наличии/отсутствии в районе размещения объекта санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения (пп. 8.5.1-8.5.3 СП 47.13330.2012; п. 2.8. СанПиН 2.1.2881-11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»), в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк-Рыболов в Приморском крае», и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно правилам землепользования и застройки Моряк-Рыболовского сельского поселения, утвержденных решением Думы Ольгинского муниципального района от 27.09.2016 № 374 «Об утверждении правил землепользования и застройки Моряк-Рыболовского сельского поселения» в радиусе 1000 м, санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения отсутствуют.

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

Н.В. Козлова
8(42376)91205

АДМИНИСТРАЦИЯ ОЛЬГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ул. Ленинская, 8, пгт.Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru
24.07.2020г. № 2458-1/6
На № 462 от 20.07.2020

ООО «ДальГеоПроект»

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

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела обращение ООО «ДальГеоПроект» от 20.07.2020 № 462 о предоставлении информации о наличии памятников археологии, истории и культуры и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, памятники археологии, истории и культуры местного значения в районе проектирования объекта «Реконструкция мостового перехода через реку Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае» отсутствуют.

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

И.В. Кондратюк
8 (42376) 9 13 44

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОЛЬГИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

ООО «ДальГеоПроект»

Хабаровский край,
г. Хабаровск,
пер. Дежнева,
680031

v.belov@dalgeoproekt.ru

27.07.2020 № 2475-1/6

На № 477 от 22.07.2020

О наличии/отсутствии
курортов

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела обращение ООО «ДальГеоПроект» от 22.07.2020 № 477 о предоставлении информации о наличии/отсутствии на территории намечаемого размещения объекта округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения (основание – п. 8.5.1 – п. 8.5.3 СП 47.13330.2012; ст. 5, ст. 16 Федерального закона от 27.01.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»), и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно генеральному плану Моряк-Рыболовского сельского поселения, утвержденному решением Думы Ольгинского муниципального района от 27.09.2020 № 373 объект «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк Рыболов в Приморском крае» на территории намечаемого размещения объекта курорты регионального и местного значения отсутствуют.

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

Н.В. Козлова
8(42376)91205

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОЛЬГИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

ООО «ДальГеоПроект»

v.belov@dalgeoproekt.ru

24.07.2020г. № 2462-1/6

На № 475 от 22.07.2020

О предоставлении сведений

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела обращение ООО «ДальГеоПроект» от 22.07.2020 №475 о предоставлении достоверных сведений о наличии/отсутствии защитного статуса лесов (земли гослесфонда и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам) и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно правилам землепользования и застройки Моряк-Рыболовского сельского поселения, утвержденных решением Думы Ольгинского муниципального района от 27.09.2016 № 374 «Об утверждении правил землепользования и застройки Моряк-Рыболовского сельского поселения», в районе размещения проектируемого объекта «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово-Моряк Рыболов в Приморском крае», земли, отнесенные к защитным лесам, отсутствуют.

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

Н.В. Козлова
8(42376)91205

АДМИНИСТРАЦИЯ ОЛЬГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

02.09.2020 № 3252-1/6

На № 478 от 22.07.2020

Техническому директору общества с ограниченной ответственностью «ДальГеоПроект»

О.А. Крошка

О сельскохозяйственных землях

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела обращение общества с ограниченной ответственностью «ДальГеоПроект» от 22.07.2020 № 478 по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии в районе проведения проектно – изыскательских работ по объекту «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1 + 092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк - Рыболов в Приморском крае» особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается и в рамках своей компетенции сообщает, что информация по вышеуказанным сельскохозяйственным угодьям отсутствует.

Глава Ольгинского муниципального района Ю.И. Глушко

А.В. Чевтаева
8(42376) 9 12 74

АДМИНИСТРАЦИЯ
ОЛЬГИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ул. Ленинская, 8, пгт Ольга, 692460
Тел.:(42376) 9-11-68, факс (42376) 9-14-08
E-mail: admin_olga@mail.primorye.ru

Техническому директору
ООО «ДальГеоПроект»

О.А. Крошка

23.07.2020г. № 2437-1/6

На № 465 от 20.07.20г.

О региональном операторе

Администрация Ольгинского муниципального района рассмотрела Ваше обращение от 20.07.2020 № 465 «о региональном операторе по обращению с отходами» и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», на основании соглашения, заключённого с Департаментом по жилищно-коммунальному хозяйству и топливным ресурсам Приморского края региональным оператором по обращению с твёрдыми коммунальными отходами в Приморском крае является КГУП «Приморский экологический оператор», юридический адрес: 690105, Приморский край, город Владивосток, Бородинская улица, 28 ИНН 2504000885, КПП 253801001, официальный сайт: **www.spzv.ru,** электронная почта для заключения договора: dogovor.tko@spzv.ru.

На территории Ольгинского муниципального района организацией-перевозчиком является ООО «Триал Спец Авто», юридический адрес: пгт. Кавалерово, ул. Невельского, д. 25, ИНН 2515012498, генеральный директор Скарлухин Максим Владимирович, контактный телефон 8 (42375) 9 11 55.

Дополнительно сообщаем, что в настоящий момент работа по обращению с отходами на территории Моряк-Рыболовского сельского поселения, в котором ООО «ДальГеоПроект» выполняет проектно-изыскательские работы, региональным оператором не организована.

Глава муниципального района Ю.И. Глушко

В.А. Кусеева
8(42376) 9 12 74

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

03 АВГ 2020 № 5462 -4-4

на № 456 от 17.07.2020 г.

О выдаче исходных данных
на выполнение раздела «ПМ ГОЧС»

ООО «ДальГеоПроект»

пер. Дежнева, д. 18-а, офис 404
г. Хабаровск, 680031

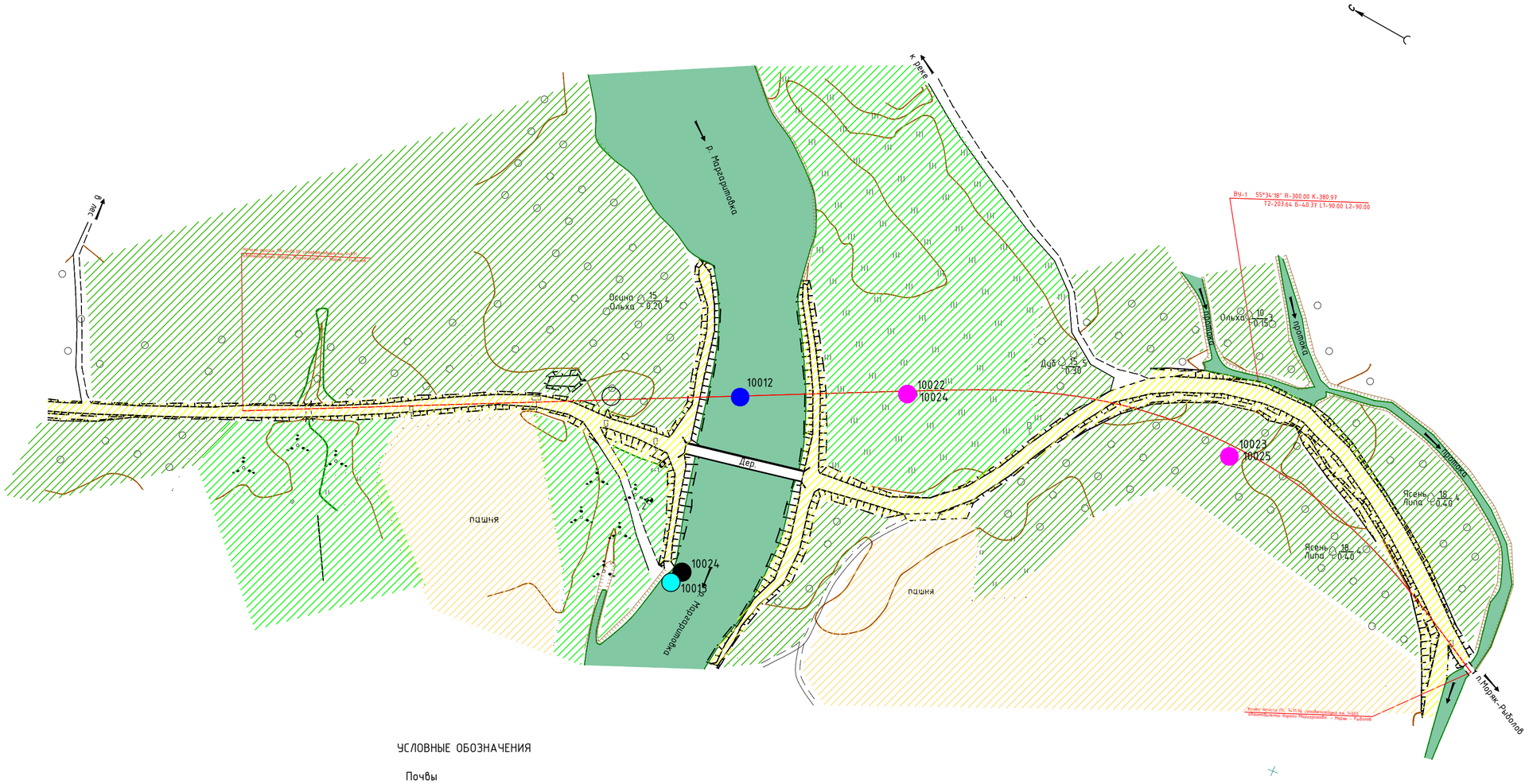
Специалистами Главного управления рассмотрен Ваш запрос о выдаче исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций («ИТМ ГОЧС») в проектно-сметной документации «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае».

По результатам рассмотрения сообщаю, 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 проектно-сметной документации «Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово – Моряк-Рыболов в Приморском крае» не требуется.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы Р.Г. Чурсин

исп. Юношев А.Д. тел. 8(423) 249-36-92

Ольгинский район



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Почвы

- Бурые лесные почвы
- Луговые
- Снятые
- Агроземы

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

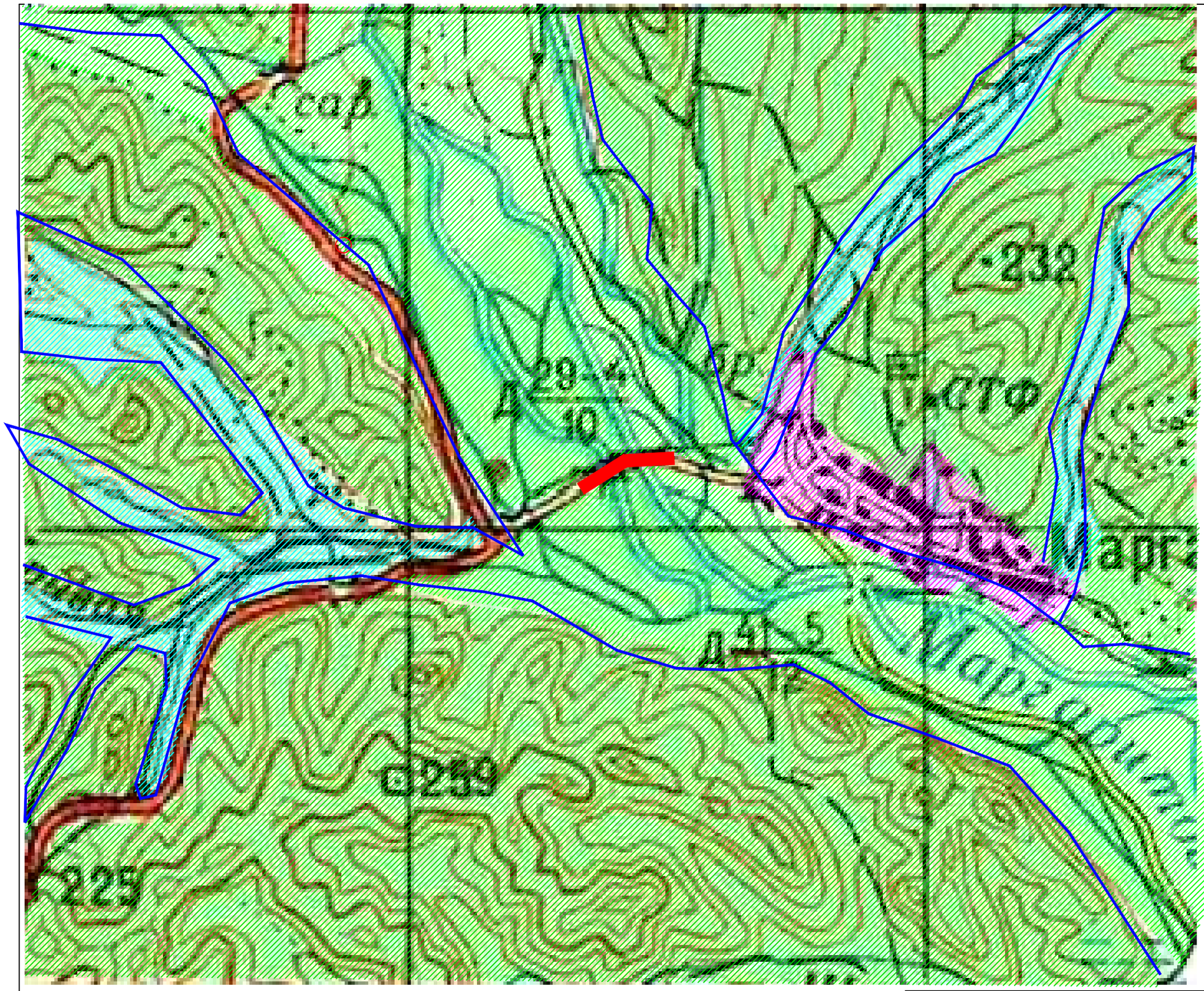
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	398/20-ИЭИ
						Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк - Рыболов в Приморском крае
Разработ		Запорожцева			11.09.20	Карта почв и фактического материала
Гл.спец.		Цыганкова			11.09.20	Стадия: ДПТ; Лист: 1; Листов: 1
						М 1:2000
						ООО "ДальГеоПроект" г. Хабаровск

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Ландшафты

Природные

- Низкогорные с широколиственной растительностью
- Долины рек первого порядка
- Долины рек среднего порядка

Антропогенные

- Селитебные
- Дорожно-транспортные

Зоны с особыми условиями использования

- Зона охраны водного объекта

Прочие

- Участок реконструкции

						398/20-ИЭИ			
						Реконструкция мостового перехода через р. Маргаритовка на км 1+092 автомобильной дороги Маргаритово - Моряк-Рыболов в Приморском крае			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал.		Запорожцева			11.12.20	Карта-схема эколого-ландшафтного районирования	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Цыганкова			11.12.20		ДПТ	1	1
						М 1:25000	ООО ДальГеоПроект г. Хабаровск		