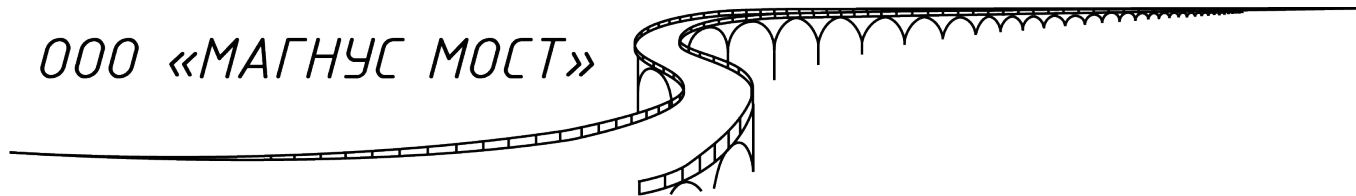


ООО «МАГНУС МОСТ»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАГНУС МОСТ"**

Заказчик: Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

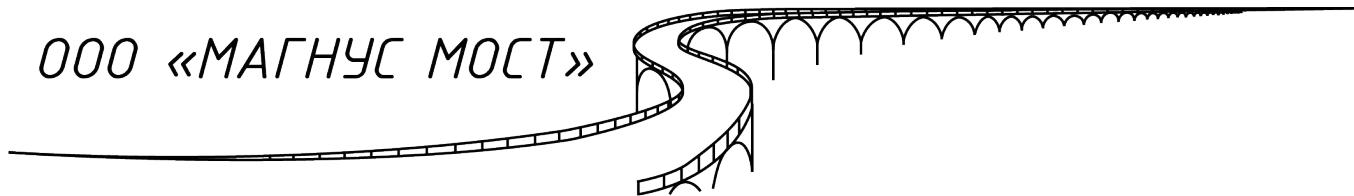
**"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в
Приморском крае"**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий
для разработки документации по планировке территории (ДПТ)**

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ

ХАБАРОВСК 2019

ООО «МАГНУС МОСТ»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАГНУС МОСТ"**

Заказчик: Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

**"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в
Приморском крае"**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий
для разработки документации по планировке территории (ДПТ)**

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



М.Д. Бордюгов

С.А. Пестряк

ХАБАРОВСК 2019

Содержание

Наименование	Страница
А. Пояснительная записка	
Введение	5
1 Изученность экологических условий	6
2 Описание существующего состояния объекта проектирования	6
3 Характеристика физико-географических, климатических и экологических условий района работ	7
3.1 Климат	7
3.2 Рельеф	7
3.3 Растительность, животный мир и почвы	8
3.4 Инженерно-геологические условия	9
3.5 Гидрогеологические условия района	9
3.6 Неблагоприятные физико-геологические процессы и явления	10
3.7 Гидрология	11
3.8 Социальная сфера. Жилая застройка	11
3.9 Санкционированные полигоны ТБО	12
3.10 Охраняемые территории и месторождения полезных ископаемых	12
4 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта	13
4.1 Существующие источники загрязнения	13
4.2 Загрязнение атмосферного воздуха	13
4.3 Загрязнение почвенного покрова и донных отложений	13
4.4 Опробование поверхностных и подземных вод	16
4.5 Радиационное обследование земельного участка	17
5 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды в процессе реконструкции и эксплуатации объекта	18
Заключение	20
Список использованной литературы	22
Б. Приложения	
Приложение 1. Техническое задание заказчика	24
Приложение 2. Программа работ на производство инженерно-экологических изысканий	32
Приложение 3. Выписки из реестра членов СРО	40
Приложение 4. Уведомление о включении сведений в НОПРИЗ Бордюгов М.Д.	42
Приложение 5. Справка ФГБУ «Приморское УГМС» о фоновых концентрациях	43
Приложение 6. Справка ФГБУ «Приморское УГМС» о климатической характеристике	44
Приложение 7. Письмо минприроды России	45
Приложение 8. Справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края	50
Приложение 9. Справка Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края	57
Приложение 10. Справка администрации Партизанского муниципального района	59
Приложение 11. Справка инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края	61
Приложение 12. Заключение Дальнедра	63

Взам. инв. №	Приложение 7. Письмо минприроды России						45		
	Приложение 8. Справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края						50		
	Приложение 9. Справка Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края						57		
	Приложение 10. Справка администрации Партизанского муниципального района						59		
Подпись и дата	Приложение 11. Справка инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края						61		
	Приложение 12. Заключение Дальнедра						63		
Инв.№ подл.							158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-С		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома		
	Разраб.	Селезнева		11.19					
	ГИП	Пестряк		11.19					
						ООО «МАГНУС МОСТ»			

Наименование	Страница
Приложение 13. Справка ветеринарной станции	65
Приложение 14. Рыбохозяйственная характеристика	66
Приложение 15. Протоколы испытаний почв, воды природной (поверхностной и подземной), донных отложений	76
Приложение 16. Расчет показателя Zc	87
Приложение 17. Протокол радиационного контроля	88
Приложение 18. Копия аттестата аккредитации и/л ФГБУ ЦАС «Хабаровский» + область аккредитации (частично)	90
Приложение 19. Копия аттестата аккредитации и/л ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» + область аккредитации (частично)	105
Приложение 20. Свидетельство о поверке дозиметра-радиометра	109
Приложение 21. Квалификационный аттестат инженера-эколога	111
В. Чертежи	
Карта-схема размещения объекта, границ зон с особыми условиями природопользования и фактического экологического материала, М1:1000	113

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					2

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-С

А. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Инженерно-экологические изыскания для разработки документации по планировке территории, предназначенной для размещения линейного объекта: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае», выполнены в соответствии с техническим заданием Департамента транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, а также в соответствии с программой работ на проведение инженерно-экологических изысканий.

По современному административному делению, объект расположен на территории Партизанского муниципального района Приморского края на км 125+420 автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный. Схема района изысканий приведена на рис.1.



Рис. 1 Схема расположения участка проектирования

Состав и содержание работ, выполненных в рамках договора, соответствует видам деятельности, на осуществление которых ООО «МАГНУС МОСТ», в установленном порядке, предоставлено свидетельство СРО №1 от 04.04.2019 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение 3).

Целью производства экологических изысканий: 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, а также определение границ зон планируемого размещения объекта реконструкции.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	деятельности, на осуществление которых ООО «МАГНУС МОСТ», в установленном порядке, предоставлено свидетельство СРО №1 от 04.04.2019 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение 3).								
			Целью производства экологических изысканий: 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, а также определение границ зон планируемого размещения объекта реконструкции.								
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			Разраб.	Селезнева		11.19					
			ГИП	Пестряк		11.19					
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пояснительная записка по инженерно-экологическим изысканиям						Стадия	Лист	Листов
									ДПТ	1	21
									ООО «МАГНУС МОСТ».		

Полевые работы, обработка данных и написание отчета по инженерно-экологическим изысканиям выполнены в апреле-ноябре 2019 г.

1 Изученность экологического состояния территории

ООО «МАГНУС МОСТ» на данном участке ранее инженерно-экологические изыскания не проводились.

2 Описание существующего состояния объекта

Проектируемый участок мостового перехода является частью автомобильной дороги регионального значения Артем – Находка – порт Восточный.

Начало и конец проектируемого участка согласовано с представителем заказчика при сдаче акта полевых работ.

В административном отношении участок работ расположен в районе коттеджного поселка Венеция, расположенный в поселке Волчанец Приморского края.



Рис.2 Вид на существующий мост через ручей Толстый Ключ

Существующий железобетонный мост выполнен по схеме 3х8,40 м. Полная длина его составляет 26,12 м. Мост расположен на прямом участке пути в плане и на площадке в профиле. Подходная насыпь со стороны г. Артема на уклоне 1,4 ‰, со стороны г. Находки на уклоне 0,8 ‰. Полная ширина сооружения 10,35 м, которая включает в себя 2 накладных тротуара шириной прохода по 0,63 м, а так же проезжую часть шириной 8,30 м (габарит проезда Г-8,0 м, под две полосы движения). Уровень тротуара выше уровня проезжей части на 25 см. Покрытие проезжей части (мостовое полотно) – асфальтобетонное.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ		Лист
								2

3 Характеристика физико-географических, климатических и экологических условий района работ

3.1 Климат

Рассматриваемый район расположен во II дорожно-климатической зоне, в 10 ливневом районе.

Климат Приморского края в районе проектируемого участка строительства определяется географическим положением его на стыке материка и Тихого океана, сложным строением его поверхности и муссонным характером циркуляции атмосферы.

Территория Приморья расположена на границе двух областей с различными физико-географическими условиями: влажными - района Тихого океана и сухими пространствами Азиатского материка. Основные водораздельные хребты – Сихотэ-Алинь и отроги Восточно-Манчжурской горной страны, представляющие естественные барьеры на пути воздушных масс, обуславливают своеобразие климатических условий внутри рассматриваемой территории. Горный рельеф способствует летом хорошему прогреванию, а зимой аккумулирует холодные воздушные массы в межгорных котловинах даже на небольшом удалении от морского побережья.

Согласно справке ФГБУ «Приморское УГМС» климатические данные, необходимые для проведения расчетов рассеивания, приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование показателя	Единицы измерения	Величина показателя
1	2	3
Температурный режим: - средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца; - средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С °С	-10,0 24,9
Ветровой режим: - среднегодовая повторяемость различных направлений ветра - наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5%	% м/с	С-14, СВ-13, В-11, ЮВ-12, Ю-12, ЮЗ-6, 3-14, СЗ-18 8,8
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока, А	-	200

К опасным гидрометеорологическим явлениям на участке изысканий следует отнести дождь. В соответствии с приложением В СП 11-103-97 на территории могут наблюдаться дожди с суммами осадков более 50 мм за 12 часов и 100 мм за двое суток и менее.

3.2 Рельеф

Исследуемая площадка находится на территории автомобильной дороги и её окрестностей с отметками поверхности 0,0-44,0.

В географическом отношении исследуемая территория стоит на автотрассе Угловое — Находка между селом Душкино Находкинского городского округа и селом Новолитовск. Расстояние по трассе до г. Находки - около 20 км.

Рельеф исследуемого района в основном низкогорный.

Рельеф участка работ нарушен, но спланирован.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

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

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ

Лист

3

Участок проектируемой дороги пересекает ручей без названия, приуроченный к бассейну реки Литовка. Русло ручья на большем протяжении отведено в канал. Длина водотока в створе перехода – 3,50 км, площадь водосборного бассейна – 5,13 км². Ширина ручья в створе моста 1,0 – 2,0 м, глубина 0,5 – 0,7 м.

3.3 Растительность, животный мир и почвы

Растительность в районе изысканий относится к южной зоне широколиственных лесов. Преобладающие породы деревьев – береза, осина, реже встречаются тополь, дуб. Подлесок составляют многочисленные виды аралиевых, лиановых и кустарниковых. На низменных участках преобладает разнотравная и болотная растительность, отмечаются кочки.

В районе проектируемого участка автомобильной дороги растительность представлена лесом средней крупности и густоты, преимущественно лиственным лесом с преобладанием ильма и вяза. Пойма ручья покрыта густым кустарником и лесом.

Почвообразующие породы в районе изысканий представлены следующими типами: элювием коренных пород (гранитов, базальтов, реже глинистых и песчаных сланцев), делювиальными, аллювиальными, морскими и озерно-аллювиальными отложениями.

Элювий слагает вершины и верхние части склонов гор и сопок. По гранулометрическому составу это пылеватые суглинки. На отдельных возвышенностях встречается элювий, представленный в основном щебнем и обломками породы. На элювии развиты бурые лесные почвы (буроземы) чаще всего рыхлого сложения, не испытывающие переувлажнения.

Делювиальные отложения слагают средние и нижние части склонов. По сравнению с элювием, они имеют более тяжелый гранулометрический состав – они легко- и среднеглинистые. Преобладающая фракция – илистая (до 38%). Вследствие тяжелого гранулометрического состава и плотного сложения, эти отложения слабоводопроницаемы. Развитые на них бурые лесные почвы (буроземы) оподзоленные, глееватые и глеевые; буроподзолистые (подзолисто-буроземные) типичные и глееватые почвы периодически переувлажняются.

Аллювиальные отложения слагают низкую и высокую поймы и долины рек, ручьев. По гранулометрическому составу это пески, супеси, легкие и тяжелые суглинки. Преобладающая фракция – песок средней крупности. На незначительной глубине (0,5-1,0 м) в долинах ручьев эти покровные отложения подстилаются песчано-галечными отложениями. На этих отложениях развиты пойменные почвы. Остаточно-пойменные почвы практически не переувлажняются, так как влага атмосферных осадков свободно просачивается вглубь.

Морские отложения слагают комплекс морских террас высокого и среднего уровней. Террасы низкого уровня засолены и слагаются песками по пляжам, глыбисто-каменистыми отложениями вдоль скал и суглинистыми – вдоль устьев рек. Они засолены, имеют различный гранулометрический состав. На них формируются маритимные (прибрежно-морские) почвы.

Озерно-речные отложения преобладают в равнинной части территории трассы и по увалистым ее частям. По гранулометрическому составу это средние глины с преобладанием иловатых и пылеватых частиц. Вследствие плотного сложения, тяжелого гранулометрического состава, озерно-речные отложения слабоводопроницаемы. На них развиты лугово-бурые, луговые глеевые почвы.

Почвенный покров придорожной территории на участке реконструкции представлен в основном бурыми горно-лесными и желтоземнобурими почвами.

Мощность растительного слоя составляет, как правило, 0,1 - 0,3 м.

Животный мир в рассматриваемом районе испытывает достаточно сильное антропогенное воздействие со стороны близлежащих населенных пунктов. Поэтому видовой состав фауны обеднен, животные обитают с пониженными плотностями. Тем не менее, здесь очень разнообразно и многочисленно представлены беспозвоночные.

Не менее 5 видов насекомых, обитающих здесь, внесены в Красную книгу РФ и Приморского края. Это голубянка Филиппева, перламутровка зенобия, серицин Монтеа, поденка длиннохвостая, шмель редчайший.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №						
состава, озерно-речные отложения слабоводопроницаемы. На них развиты лугово-бурые, луговые глеевые почвы. <i>Почвенный покров</i> придорожной территории на участке реконструкции представлен в основном бурыми горно-лесными и желтоземнобурыми почвами. Мощность растительного слоя составляет, как правило, 0,1 - 0,3 м. <i>Животный мир</i> в рассматриваемом районе испытывает достаточно сильное антропогенное воздействие со стороны близлежащих населенных пунктов. Поэтому видовой состав фауны обеднен, животные обитают с пониженными плотностями. Тем не менее, здесь очень разнообразно и многочисленно представлены беспозвоночные. Не менее 5 видов насекомых, обитающих здесь, внесены в Красную книгу РФ и Приморского края. Это голубянка Филиппева, перламутровка зенобия, серицин Монтела, поденка длиннохвостая, шмель редчайший.								
						158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ		Лист
								4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Из земноводных в районе реконструкции обитают сибирская, дальневосточная, чернопятнистая лягушки, дальневосточная и монгольская жабы, дальневосточные жерлянка и квакша, сибирский углозуб. Из пресмыкающихся могут встретиться из семейства ящериц амурская и корейская долгохвостки, из семейства ужовых – амурский, узорчатый и краснопинный полозы, тигровый и японский ужи, из семейства ямкоголовых – восточный и каменистый щитомордники.

В районе реконструкции выявлено 154 вида птиц, в списке которых состоит 88 гнездящихся видов. Наиболее многочисленны птицы отряда воробьинообразных, менее – отрядов соколообразных, гусеобразных, ржанкообразных (кулики). По долинам рек и побережью во время сезонных миграций водоплавающие и околоводные птицы очень разнообразны и многочисленны. Появляются стаи пролетных уток и гусей, обычными видам являются криквя, свиязь, большой крохаль, луток, гоголь, шилохвость, чирки и казарки, а также кулики. Временно или постоянно в зоне реконструкции могут встречаться птицы, занесенные в Красные книги РФ и Приморского края: скопа, сапсан, беркут, черный гриф, пегий лунь, ястребиный сарыч, орлан белохвост и белоплечий, большой погонищ, уссурийский зук, ходулочник, охотский улит, лопатень, японский бекас, острокрылый дятел, амурский свиристень, японский и тигровый сорокопуть, японский скворец, синий каменный дрозд и малый черноголовый дубонос.

Зоологические памятники природы, миграционные пути, экологические коридоры, места массового размножения, кормежки, нагула молоди, гнездования, сезонных скоплений, зимовок животных на площадке изысканий отсутствуют. Краснокнижные, реликтовые и эндемичные виды фауны в районе проведения изысканий не встречены.

Оттеснение животных за пределы площадки не требуется.

Ихтиоцен ручья без названия на км 125+420 сильно обеднен и представлен следующими видами: китайская девятииглая колюшка, сибирский голец, приморский и китайский голяны, дальневосточный бычок, молодь и карликовые самцы симы, жилая форма мальмы. Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия приведена в приложении.

3.4 Инженерно-геологические условия

На участке работ выработками вскрыты коренные (интрузивные) породы среднего протерозоя ($\sigma Pz2$), элювиальные отложения среднего протерозоя ($e\sigma Pz2$), аллювиальные четвертичные отложения ($aQIII$), а также грунты техногенного происхождения ($tQIV$).

Упрощенный литологический разрез площадки работ представлен с поверхности твердым покрытием в виде асфальта, техногенным грунтом автомобильной насыпи, ниже залегают грунты представленные глиной, суглинком, супесью разных консистенций в некоторых случаях с прослоями песка, и песчаные грунты с глинистыми прослоями. Грунты распространены локально по всей территории участка изысканий, наблюдается закономерное переслаивание глинистых и песчаных грунтов в районе мостового перехода, под ними вскрыты галечниковые грунты. В нижней части разреза вскрыты элювиальные глинистые грунты твердых консистенций с крупнообломочными включениями, а в основании - скальный грунт, представленный диоритами прочные.

3.5 Гидрогеологические условия района

Грунтовые воды вскрыты во всех скважинах на глубине 0,7-7,0 м. Водовмещающими грунтами являются аллювиальные грунты.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и фильтрации поверхностных вод. Воды безнапорные, гидравлически связаны с водами бухты Литовка. Разгрузка водоносного горизонта происходит через ручей. Фильтрационные свойства водовмещающих пород неоднородные. Водоносность пород проявляется незакономерно по разрезу.

Грунтовые воды пресные, гидрокарбонатно-хлоридные натриево-кальциево-магниевые, слабокислые (pH 5,20-5,45).

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ						5	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

По содержанию агрессивной углекислоты CO₂ в соответствии с таблицей В.3 СП 28.13330.2012 грунтовые воды обладают средней агрессивностью к бетонам марки W4, слабой агрессивностью к бетонам марки W6, к бетону марки W8 и выше не агрессивные.

По остальным показателям в соответствии с таблицей В.3 СП 28.13330.2017 грунтовые воды к бетону неагрессивны.

По отношению к металлическим конструкциям (таблица Х.3 СП 28.13330.2017) – грунтовые воды среднеагрессивные.

Прогнозируется повышение уровня подземных вод во время обильного выпадения атмосферных осадков и в периоды весеннего снеготаяния.

3.6 Неблагоприятные физико-геологические процессы и явления

На участке работ следует указать о возможности проявления морозного пучения грунтов в период сезонного промерзания, появлении сезонных грунтовых вод, сезонном заболачивании, подтоплении фундаментов.

Сезонное промерзание и морозное пучение грунтов.

В связи с отсутствием данных многолетних наблюдений, нормативное значение глубины сезонного промерзания определено теплотехническим расчетом по формулам СП 131.13330.2012. Климатические параметры для расчета глубины сезонного промерзания взяты по СНиП 23.01.99* для г. Находка.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: для суглинков и глин – 1,32 м, для супесей – 1,60 м и для крупнообломочных грунтов – 1,98 м.

Процесс сезонного промерзания, необходимо рассматривать с позиций, связанного с ним проявления морозного пучения грунтов.

В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» процесс пучения грунтов на участке работ рекомендуется отнести к умеренно опасным.

Сезонные грунтовые воды, сезонное заболачивание, подтопление.

На участке имеются факторы способствующие формированию сезонных грунтовых вод и подъем уровня грунтовых вод – это наличие водопроницаемого слоя насыпных грунтов и присутствие линз глинистых грунтов в составе насыпных грунтов, близкое расположение площадки к ручью.

Сезонные воды могут появиться на различных уровнях в слое насыпного грунта во время обильного выпадения атмосферных осадков и в периоды весеннего снеготаяния.

Также возможно подтопление участка работ, в связи с сезонным подъемом уровня воды ручье. Для уточнения прогноза следует произвести инженерно-гидрометеорологические изыскания. Данный прогноз следует учитывать при производстве траншейных и котлованных работ, при проектировании систем инженерной защиты.

Подъем уровня грунтовых вод, может негативно сказаться на условиях строительства и эксплуатации проектируемого сооружения.

Подъем уровня грунтовых вод и соответственно обводнение насыпных глинистых грунтов может изменить их физическое состояние и снижение их механических характеристик, увеличение степени морозного пучения.

В соответствии с СНиП СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» процесс подтопления территории на участке работ рекомендуется отнести к весьма опасным.

Техногенное заболачивание, как правило, связано с нарушениями естественного поверхностного стока в результате изменения рельефа, утечек из водонесущих коммуникаций и др.

Для исключения подтопления и заболачивания участка работ рекомендуется предусмотреть мероприятия по регулированию и отводу поверхностного стока, организации дренажных систем и других сооружений инженерной защиты.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Эксплуатаций проектируемого сооружения.						Лист		
			Подъем уровня грунтовых вод и соответственно обводнение насыпных глинистых грунтов может изменить их физическое состояние и снижение их механических характеристик, увеличение степени морозного пучения.								
			В соответствии с СНиП СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» процесс подтопления территории на участке работ рекомендуется отнести к весьма опасным.								
Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Техногенное заболачивание, как правило, связано с нарушениями естественного поверхностного стока в результате изменения рельефа, утечек из водонесущих коммуникаций и др.								
			Для исключения подтопления и заболачивания участка работ рекомендуется предусмотреть мероприятия по регулированию и отводу поверхностного стока, организации дренажных систем и других сооружений инженерной защиты.								
									158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ		
											6
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Сейсмичность.

В соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах», площадка работ расположена в 6-ти балльной сейсмической зоне, в соответствии с картами А и В ОСР-2015.

3.7 Гидрология

Участок проектируемой дороги пересекает ручей без названия, приуроченный к бассейну реки Литовка.

Русло ручья на большем протяжении отведено в канал. Длина водотока в створе перехода – 3,50 км, площадь водосборного бассейна – 5,13 км². Ширина ручья в створе моста 1,0 – 2,0 м, глубина 0,5 – 0,7 м.

Гидрологический режим ручья характеризуется типичными для региона признаками: характерно весеннее половодье, на которое накладываются дождевые паводки и дождевые паводки, прерывающие летне-осеннюю межень, по своей величине превышающие весеннее половодье.

3.8 Социальная сфера. Ближайшая жилая застройка

В административном отношении участок работ расположен в районе коттеджного поселка Венеция, расположенный в поселке Волчанец Партизанского района Приморского края.

Волчанец - посёлок сельского типа в Партизанском районе Приморского края, на берегу залива Восток[2]. Входит в Новолитовское сельское поселение. Основан в 1907 году переселенцами из Молдавии.

Население по переписи 2002 года составило 4457 человек.

Посёлок Волчанец стоит на автотрассе Угловое — Находка между селом Душкино Находкинского городского округа и селом Новолитовск. Расстояние по трассе до Находки - около 15 км, расстояние до районного центра Владимиро-Александровское - 27 км.

В посёлке расположены три исправительные колонии ФБУ ИК-22, ФБУ ИК-27, ФБУ ИК-50.

На всем протяжении трасса проходит по существующей автодороге Артем – Находка – порт Восточный.

Ближайшие частные жилые дома окраины с. Волчанец, расположены с правой стороны от рассматриваемого участка дороги на расстоянии порядка 115 м и более от края проезжей части дороги.

3.9 Санкционированные полигоны ТБО

В процессе намечаемой деятельности по реконструкции объекта и далее в процессе его эксплуатации образуются различные виды отходов (строительный мусор, ТБО и ЖБО от строителей), которые в обязательном порядке подлежат размещению на санкционированных полигонах, либо утилизируются.

Согласно данным, полученным в администрации Партизанского муниципального района деятельность по захоронению ТБО на территории Партизанского муниципального района осуществляет ООО «Эко Пост». Полигон ТБО расположен в 1200 м на юго-запад от дома №1 по переулку Владимиро-Александровский в с. Владимиро-Александровское Партизанского муниципального района. Данный полигон включен в Государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный номер объекта 25-00063-3-00421-270716).

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	В процессе намечаемой деятельности по реконструкции объекта и далее в процессе его эксплуатации образуются различные виды отходов (строительный мусор, ТБО и ЖБО от строителей), которые в обязательном порядке подлежат размещению на санкционированных полигонах, либо утилизируются.							
			Согласно данным, полученным в администрации Партизанского муниципального района деятельность по захоронению ТБО на территории Партизанского муниципального района осуществляет ООО «Эко Пост». Пполигон ТБО расположен в 1200 м на юго-запад от дома №1 по переулку Владимиро-Александровский в с. Владимиро-Александровское Партизанского муниципального района. Данный полигон включен в Государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный номер объекта 25-00063-3-00421-270716).							
									158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ	Лист
										7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

3.10 Охраняемые территории и месторождения полезных ископаемых

Согласно проведенному обследованию района изысканий особо охраняемые природные территории местного, краевого и федерального значения на участке изысканий отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра), разведанных месторождений полезных ископаемых, а также подземных источников водоснабжения на испрашиваемом земельном участке не имеется.

По данным филиала КГБУ «Находкинская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» участок проектируемых работ не затрагивает территории сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям.

Кроме того, согласно справке инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края, на участке проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр ОКН РФ, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Так же испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно справке администрации Партизанского муниципального района в районе работ отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, объекты культурного наследия местного значения, лесопарковые зеленые пояса, а также ЗСО источников питьевого водоснабжения.

Ширина водоохранной зоны ручья без названия согласно статье 65 Водного кодекса РФ составляет 50 м.

Карта-схема размещения объекта, границ зон с особыми условиями природопользования и фактического экологического материала приведена в приложении.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ				8

4 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта

4.1 Существующие источники загрязнения

Крупные промышленные предприятия в районе изысканий отсутствуют.

Основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в районе изысканий является сама автомобильная дорога Артем – Находка – порт Восточный, а источниками выделения – работающие двигатели движущегося по ней автомобильного транспорта.

Других существующих источников загрязнения на прилегающей непосредственно к рассматриваемому участку изысканий территории обнаружено не было. В процессе обследования окрестностей в радиусе 100-200 м не было обнаружено каких-либо несанкционированных свалок, шлако- и хвостохранилищ, нефтехранилищ, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов, источников резкого химического запаха, мест хранения удобрений и других потенциальных источников загрязнения.

4.2 Загрязнение атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха в основном связано с рельефом местности, количеством автотранспорта, проходящего по дороге в рассматриваемом районе, наличием поблизости населенных пунктов и оценивается фоновыми концентрациями.

Значения фоновых концентраций примесей в атмосферном воздухе в районе изысканий приняты согласно данным ФГБУ «Приморское УГМС» приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование показателей	Единицы измерения	C_{ϕ}	ПДК
Азота диоксид	мг/м ³	0,076	0,2
Азота оксид	мг/м ³	0,048	0,4
Серы диоксид	мг/м ³	0,018	0,5
Углерода оксид	мг/м ³	2,30	5,0

Таким образом, загрязнение воздуха в районе изысканий не превышает санитарных норм.

Справка ФГБУ «Приморское УГМС» приведена в приложении.

4.3 Загрязнение почвенного покрова и донных отложений

В качестве основных критериев гигиенической опасности загрязнения почв и донных отложений тяжелыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном принимаются предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве по показателям вредности. Выбор химических веществ – показателей загрязненности определяется 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.

Анализ содержания вредных веществ в почве осуществляется в сравнении с ПДК или ОДК по лимитирующему показателю вредности, приведенным в ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

К высоко опасным химическим веществам неорганическим (тяжелым металлам) относятся вещества 1 класса опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк; к умеренно опасным 2 класса опасности – никель, медь, кобальт, хром, молибден; к веществам 3 класса опасности – марганец.

Для определения агрохимических показателей почв, степени загрязнения почв и донных отложений тяжелыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном в процессе изысканий были отобраны одна объединенная проба почвы и одна проба донных отложений из русла пересекаемого ручья. Места отбора проб нанесены на карту фактического материала, которая приведена в приложении.

Фоновые содержания загрязняющих веществ принято согласно табл.4.1 СП 11-102-97.

Исследование отобранных проб на агрохимические показатели, на содержание тяжелых металлов, а также на содержание бенз(а)пирена выполнены силами испытательной лабораторией ФГБУ ЦАС «Хабаровский». Аттестат аккредитации лаборатории (№РА.RU.21ПЦ62), а также протоколы исследований почв и донных отложений приведены в приложении.

Содержание загрязняющих веществ в пробах, а также величины ПДК и ОДК согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09 приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Наименование показателя	Кт.№1 (почва)	Кт.№2 (донные отложения)	Фоновые содержания ЗВ согласно табл.4.1 СП 11-102-97	Величина ПДК или ОДК, мг/кг
1	2	3	4	5
pH	6,8	6,3	-	-
Массовая доля органического вещества	5,89	-		
Нефтепродукты	205,00	28,80	-	300,0
Бенз(а)пирен	<0,005	0,019	-	0,02
Кадмий	0,46	0,42	0,12	2,0 (ОДК)
Кобальт	5,90	9,20	10,0	-
Марганец	206,50	266,30	-	1500,0
Медь	26,10	11,40	15,0	132,0 (ОДК)
Мышьяк	9,00	10,10	2,2	2,0 (10,0)
Никель	13,70	16,60	30,0	80,0 (ОДК)
Ртуть	0,025	0,043	0,10	2,1
Свинец	90,60	19,50	15,0	32,0 (130,0)
Цинк	128,80	66,90	45,0	220,0 (ОДК)
Рассчитанный суммарный показатель химического загрязнения Zс	12,9	6,5	-	-

По результатам химического анализа почвы и донных отложений выявлено следующее: pH солевой – определен в 6,3-6,8 ед.pH, что свидетельствует о кислой среде почв и донных отложений.

Массовая доля органического вещества в почве определена в 5,89 мг/кг, что свидетельствует о наличии органических остатков в верхних слоях почвы. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» в зависимости от показателей химического и гранулометрического состава и инженерно-геологической характеристики вскрышные и вмещающие породы классифицируют по пригодности их использования для биологической рекультивации. Почвы, отобранные на участке изысканий, являются плодородными и пригодными для рекультивации.

Превышение фоновых концентраций по контролируемым веществам в почвах и донных отложениях, отобранных на участке изысканий, наблюдается по кадмию, меди только в почве, мышьяку, свинцу и цинку.

Превышение предельно допустимых концентраций по контролируемым веществам в почвах наблюдается по мышьяку и свинцу, в донных отложениях – по мышьяку. Превышение ориентировочно допустимых концентраций наблюдается по мышьяку в обеих пробах.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ	Лист
							10

Оценка уровня химического загрязнения почвы и донных отложений проводится по суммарному показателю химического загрязнения Z_c , являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения (п.4.20 СП 11-102-97, п.6.7 МУ 2.1.7.730-99).

Суммарный показатель Z_c определяется как сумма коэффициентов концентрации K_c отдельных компонентов загрязнения (металлов I-III классов опасности) по формуле:

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

где n – число определяемых компонентов;

K_{ci} – коэффициент концентрации i -ого загрязняющего компонента, который определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i) в мг/кг почвы к региональному фоновому ($C_{ф}$): $K_{ci} = C_i / C_{ф}$.

За фоновое, т.е. соответствующее «норме», принимается содержание контролируемого химического элемента в зональных почвах вне сферы локального антропогенного воздействия.

Согласно ориентировочной оценочной шкале опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (табл.4 МУ 2.1.7.730-99), почва ранжируется в зависимости от величины Z_c :

- менее 16 - 1 категория загрязнения почв (допустимая),
- 16-32 - 2 категория загрязнения почв (умеренно опасная),
- 32-128 - 3 категория загрязнения почв (опасная),
- более 128 - 4 категория загрязнения почв (чрезвычайно опасная).

Согласно выполненным расчетам значение Z_c в пробах почвы и донных отложений колеблется от 6,5 до 12,9, следовательно, категория почв и донных отложений по степени загрязнения оценивается как допустимая ($Z_c < 16$).

В соответствии с СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства, к дополнительным показателям экологического состояния почв селитебных территорий относятся генотоксичность (рост числа мутаций по сравнению с контрольным, число раз) и показатели биологического загрязнения: число патогенных микроорганизмов, коли-титр (наименьшая масса почвы в г, в которой содержится 1 кишечная палочка) и содержание яиц гельминтов.

В связи с этим, на участке изысканий также была отобрана 1 проба почвы на микробиологические и паразитологические показатели.

Исследование отобранной пробы на паразитологические и микробиологические показатели выполнено испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае». Аттестат аккредитации лаборатории (№ RA.RU.21AT64), а также протокол исследований почвы приведены в приложении.

Результаты лабораторных исследований сведены в таблицу 4.3.

Таблица 4.3

Номер протокола	Глубина отбора, м	Индекс БГКП, (КОЕ/г)	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Индекс энтерококков, (КОЕ/г)	Цисты кишечных патогенных простейших	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов
4944	0,0-0,2	1	0	менее 1	0	0
ПДК	-	10	не допускается	10	не допускается	не допускается

Превышения допустимых значений по паразитологическим и микробиологическим показателям не выявлено.

Таким образом, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почв на участке изысканий в целом, как правило, оценивается как допустимая и может быть в полном объеме использована при рекультивации.

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ

Лист

11

4.4 Опробование поверхностных и подземных вод

В процессе инженерно-экологических изысканий был произведен отбор и анализ проб поверхностных вод из ручья без названия (50 м выше по течению от существующего моста). Место отбора пробы также нанесено на карту фактического материала.

Анализ проб поверхностных вод выполнен силами испытательной лабораторией ФГБУ ЦАС «Хабаровский». Аттестат аккредитации лаборатории (№RA.RU.21ПЦ62), а также протоколы исследований приведены в приложении.

Оценка качества поверхностных вод произведена в соответствии с нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (нормативы ПДК вредных веществ), утвержденных приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 №552.

Контролировались следующие параметры: водородный показатель pH, взвешенные вещества, аммиак и аммоний-ион, фенолы летучие, нефтепродукты, а также токсичные элементы (массовая концентрация кадмия, меди, свинца).

Содержание загрязняющих веществ в отобранной пробе, а также величины ПДК согласно приказу Минсельхоза РФ от 13.12.2016 №552 приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты испытаний, мг/кг	ПДК, мг/кг	Нормативный документ
1	pH	-	6,3±0,2	-	Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 №552
2	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	2,6±0,5	0,5	
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04±0,01	0,05	
4	Фенолы	мг/дм ³	0,0006±0,0003	0,001	
5	Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	0,005	
6	Медь	мг/дм ³	0,001±0,0004	0,005	
7	Свинец	мг/дм ³	<0,001	0,006	

Согласно анализу выполненных исследований поверхностных вод превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в ручье наблюдается по аммиаку.

Опробование и оценка загрязненности подземных вод производится для оценки качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды.

По данным инженерно-геологических изысканий, грунтовые воды вскрыты во всех скважинах на глубине 0,7-7,0 м. Водовмещающими грунтами являются аллювиальные грунты.

Отбор пробы подземной воды выполнен в скважине №2.

Исследование отобранной пробы выполнено силами испытательной лабораторией ФГБУ ЦАС «Хабаровский». Протокол испытаний подземных вод приведен в приложении.

Содержание загрязняющих веществ в отобранной пробе, а также величины ПДК согласно ГН 2.1.5.1315-03 приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты испытаний, мг/кг	ПДК, мг/кг	Нормативный документ
1	pH	-	4,1±0,2	-	
2	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	2,6±0,5	1,5	ГН 2.1.5.1315-03
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	1,7±0,4	0,3	ГН 2.1.5.1315-03
4	Фенолы	мг/дм ³	0,0007±0,0003	0,1	ГН 2.1.5.1315-03
5	Кадмий	мг/дм ³	0,0019±0,00061	0,001	ГН 2.1.5.1315-03
6	Медь	мг/дм ³	0,0480±0,0202	1,0	ГН 2.1.5.1315-03
7	Свинец	мг/дм ³	0,0660±0,0211	0,01	ГН 2.1.5.1315-03

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ	Лист
							12

Гигиеническое нормирование осуществляется в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Согласно анализу выполненных исследований превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробе воды подземной наблюдается по аммиаку, нефтепродуктам, кадмию и свинцу.

4.5 Радиационная обстановка

В период проведения изысканий силами ООО «Магнус Мост» произведена маршрутная гамма-съемка участка изысканий с использованием дозиметра-радиометра СРП-68-01 (зав. №1961).

Протокол радиационного контроля (МЭД ГИ) от 30.04.2019 г., свидетельство о поверке дозиметра-радиометра, а также квалификационный аттестат специалиста, проводившего замеры, приведены в приложении.

Точки замеров нанесены на карту фактического экологического материала.

Уровень МЭД гамма-излучения на уровне 0,1 м от поверхности земли на участке изысканий составляет 0,07-0,25 мкЗв/ч. Среднее значение – 0,16 мкЗв/ч.

Таким образом, поверхностных радиационных аномалий на обследованном участке не обнаружено. Значения мощности дозы гамма-излучения находятся в пределах естественного фона местности и не превышают допустимых уровней, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ			13

5 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений среды в период реконструкции и эксплуатации объекта

Описание объектов, на которые оказывается воздействие

К числу первостепенных объектов воздействия относятся растительный и животный мир придорожной территории, почвы, земельные ресурсы, водная среда, а также ВБР пересекаемого водного объекта.

В процессе реконструкции мостового перехода будет нарушен почвенный покров, отведены земли в постоянное и временное пользование, вырублена древесно-кустарниковая растительность.

Загрязнение атмосферного воздуха

Выполнение работ по реконструкции увеличит загрязнение атмосферного воздуха по причине скопления дорожно-строительной техники и выполнения работ, связанных с пылением грунтов и каменных дорожно-строительных материалов и т.п.

Однако период реконструкции будет оказывать временное и локальное воздействие.

Проведение расчетов загрязнения атмосферного воздуха целесообразно выполнить при разработке проектной документации в оценке загрязнений по нормам рабочей зоны.

Шумовое воздействие на территорию и работающий персонал

Шумовое воздействие от транспортного потока в период эксплуатации дороги оценивается согласно «Рекомендациям по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» применительно воздействия на жителей ближайших жилых домов и работающий персонал.

Выполненные на стадии проект расчеты помогут оценить величину санитарного разрыва дороги. По результатам произведенных расчетов при необходимости будут назначены шумозащитные мероприятия.

Воздействие на людей, задействованных на выполнении работ по реконструкции, снижается выполнением организационных мероприятий по охране труда, которые выполняет администрация подрядной строительной организации.

Загрязнение поверхностных вод

При функционировании участка дороги поверхностный сток с покрытия дороги за пределами водоохранной зоны будет преимущественно сброшен на рельеф местности.

При необходимости будут запроектированы ЛОС.

Ввиду возможности попадания загрязненного стока с покрытия проезжей части автомобильной дороги в поверхностные водные объекты, а также с раздернованных и нарушаемых поверхностей – в период реконструкции, на стадии проектной документации необходимо рассмотреть возможность задержки стока и его очистки в различных устройствах (ловушки, песколовки, фильтрующие бассейны, пруды-отстойники, запруды, ЛОС и т.д.).

Воздействие на растительный и животный мир

В процессе намечаемой деятельности будет нарушен почвенный покров и вырублена древесно-кустарниковая растительность на отводимых под реконструкцию площадях. Район намечаемой деятельности не богат редкими видами почв, растений и животных, охрана которых требует организации памятников природы, заказников и иных ООПТ.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	При необходимости будут запроектированы ЛОС.						
			Ввиду возможности попадания загрязненного стока с покрытия проезжей части автомобильной дороги в поверхностные водные объекты, а также с раздернованных и нарушаемых поверхностей – в период реконструкции, на стадии проектной документации необходимо рассмотреть возможность задержки стока и его очистки в различных устройствах (ловушки, песколовки, фильтрующие бассейны, пруды-отстойники, запруды, ЛОС и т.д.).						
<i>Воздействие на растительный и животный мир</i>									
В процессе намечаемой деятельности будет нарушен почвенный покров и вырублена древесно-кустарниковая растительность на отводимых под реконструкцию площадях. Район намечаемой деятельности не богат редкими видами почв, растений и животных, охрана которых требует организации памятников природы, заказников и иных ООПТ.									
						158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ			Лист
									14
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Однако, в процессе намечаемой деятельности может быть нанесен определенный ущерб ихтиофауне пересекаемого водного объекта.

Выполненная специализированной организацией оценка ущерба живой природе будет отнесена на компенсационные мероприятия по возобновлению утраченного в процессе реконструкции.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ				15

Заключение

Согласно проведенному обследованию района изысканий особо охраняемые природные территории местного, краевого и федерального значения на участке изысканий отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра), разведанных месторождений полезных ископаемых, а также подземных источников водоснабжения на испрашиваемом земельном участке не имеется.

По данным филиала КГБУ «Находкинская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» участок проектируемых работ не затрагивает территории сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям.

Кроме того, согласно справке инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края, на участке проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр ОКН РФ, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Так же испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно справке администрации Партизанского муниципального района в районе работ отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, объекты культурного наследия местного значения, лесопарковые зеленые пояса, а также ЗСО источников питьевого водоснабжения.

Ширина водоохранной зоны ручья без названия согласно статье 65 Водного кодекса РФ составляет 50 м.

На всем протяжении трасса проходит по существующей автодороге Артем – Находка – порт Восточный.

Крупные промышленные предприятия в районе изысканий отсутствуют.

Основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в районе изысканий является сама автомобильная дорога Артем – Находка – порт Восточный, а источниками выделения – работающие двигатели движущегося по ней автомобильного транспорта.

Других существующих источников загрязнения на прилегающей непосредственно к рассматриваемому участку изысканий территории обнаружено не было. В процессе обследования окрестностей в радиусе 100-200 м не было обнаружено каких-либо несанкционированных свалок, шлако- и хвостохранилищ, нефтехранилищ, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов, источников резкого химического запаха, мест хранения удобрений и других потенциальных источников загрязнения.

Согласно данным ФГБУ «Приморское УГМС» загрязнение атмосферного воздуха в районе изысканий не превышает санитарных норм.

По результатам химического анализа почвы и донных отложений выявлено следующее: рН солевой – определен в 6,3-6,8 ед.рН, что свидетельствует о кислой среде почв и донных отложений.

Массовая доля органического вещества в почве определена в 5,89 мг/кг, что свидетельствует о наличии органических остатков в верхних слоях почвы. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» в зависимости от показателей химического и гранулометрического состава и инженерно-геологической характеристики вскрышные и вмещающие породы классифицируют по пригодности их использования для биологической рекультивации. Почвы, отобранные на участке изысканий, являются плодородными и пригодными для рекультивации.

Превышение фоновых концентраций по контролируемым веществам в почвах и донных отложениях, отобранных на участке изысканий, наблюдается по кадмию, меди только в почве, мышьяку, свинцу и цинку.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	По результатам химического анализа почвы и донных отложений выявлено следующее. рН солевой – определен в 6,3-6,8 ед.рН, что свидетельствует о кислой среде почв и донных отложений. Массовая доля органического вещества в почве определена в 5,89 мг/кг, что свидетельствует о наличии органических остатков в верхних слоях почвы. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» в зависимости от показателей химического и гранулометрического состава и инженерно-геологической характеристики вскрышные и вмещающие породы классифицируют по пригодности их использования для биологической рекультивации. Почвы, отобранные на участке изысканий, являются плодородными и пригодными для рекультивации. Превышение фоновых концентраций по контролируемым веществам в почвах и донных отложениях, отобранных на участке изысканий, наблюдается по кадмию, меди только в почве, мышьяку, свинцу и цинку.							
									158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		16

Превышение предельно допустимых концентраций по контролируемым веществам в почвах наблюдается по мышьяку и свинцу, в донных отложениях – по мышьяку. Превышение ориентировочно допустимых концентраций наблюдается по мышьяку в обеих пробах.

Согласно выполненным расчетам значение Z_c в пробах почвы и донных отложений колеблется от 6,5 до 12,9, следовательно, категория почв и донных отложений по степени загрязнения оценивается как допустимая ($Z_c < 16$).

Превышения допустимых значений по паразитологическим и микробиологическим показателям не выявлено.

Таким образом, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почв на участке изысканий в целом, как правило, оценивается как допустимая и может быть в полном объеме использована при рекультивации.

Согласно анализу выполненных исследований поверхностных вод превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в ручье наблюдается по аммиаку.

Согласно анализу выполненных исследований превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробе воды подземной наблюдается по аммиаку, нефтепродуктам, кадмию и свинцу.

Поверхностных радиационных аномалий на обследованном участке не обнаружено. Уровни гамма-излучения находятся в пределах естественного фона местности и не превышают допустимых уровней, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10.

Таким образом, в целом состояние окружающей природной среды в существующих условиях оценивается как удовлетворительное. Степень ожидаемого антропогенного воздействия от процесса реконструкции рассматриваемого объекта – невысокая. Основное воздействие проводимых работ будет оказано на растительный и животный мир прилегающей территории, земельные ресурсы, водную среду, а также ВБР пересекаемого водного объекта.

Разработанные в ходе проектирования мероприятия по снижению возможного негативного воздействия от процесса намечаемой деятельности на окружающую среду позволят свести это воздействие к минимуму. Воздействие, которое невозможно предотвратить, компенсируется платежами за наносимый ущерб.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ				17

Список использованной литературы

1. СП 131.13330.2012 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*)
3. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация (с Поправками)
4. Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов
5. СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы
6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96)
7. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
8. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»
9. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» (Приложение 3)
10. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
11. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
12. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
13. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 №552
14. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
15. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
16. Водный кодекс РФ
17. Доклад об экологической ситуации в Приморском крае (на основании данных 2016 года)

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ				18

Б. Приложения

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №					158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ-ПЗ	Лист
								19
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента транспорта
и дорожного хозяйства
Приморского края

Свяченковский В.Ю.

«___» _____ 2019 года

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора департамента
градостроительства
Приморского края

Добрынин Е.А.

«___» _____ 2019 года

ЗАДАНИЕ №12/19

**на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки
документации по планировке территории по объекту «Реконструкция
мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем –
Находка – порт Восточный 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 Партизанского муниципального района. Территория, равная 100 м по обе стороны от оси автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный. Начало проектируемого участка км 0 принять на км 125+102 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный (принять по результатам инженерных изысканий, выполненных разработчиком). Конец проектируемого участка принять на км 125+738 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный (принять по результатам инженерных изысканий, выполненных разработчиком).
4.	Сведения об объекте инженерных изысканий	Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае. Техническая категория автомобильной дороги - II; Количество полос движения – 2; Строительная длина участка – 0,636 км, в том числе мост, подлежащий реконструкции длиной 26,10 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 утверждение. <u>В составе инженерно-геодезических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</u> - 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 (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</u> - 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 соответствии с требованиями Приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»; - с учетом требований Приказа Минэкономразвития России от 27.02.2017 № 1с/МО, которым утвержден «Перечень сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства экономического развития Российской Федерации. Часть пятая. Сведения в области геодезической, топографической, картографической деятельности и дистанционного зондирования земли». Результаты инженерных изысканий оформляются в виде технического отчета о выполнении инженерных изысканий, состоящего из текстовой и графической частей, а также приложений к нему в текстовой, графической, цифровой и иных формах. Материалы и результаты инженерных изысканий с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, являются приложением к разделу 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории» документации по планировке территории. Сроки выполнения работы определяются календарным планом. Материалы (технические отчеты) инженерных изысканий передать заказчику в переплетенном виде в количестве 4 экземпляров; 4 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

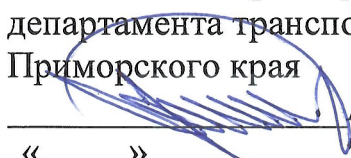
		документации. Подрядчик в течение всего гарантийного срока обязан хранить на своих серверных ресурсах с обеспеченным для Заказчика доступом результаты работ, сданные Заказчику, и другие необходимые данные, сформированные в ходе выполнения работ.
--	--	---

Согласовано

Заместитель директора

департамента транспорта и дорожного хозяйства

Приморского края

 А.В. Игнатенко

« ____ » ____ 2019 года

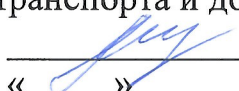
И.о. начальника отдела

перспективного развития

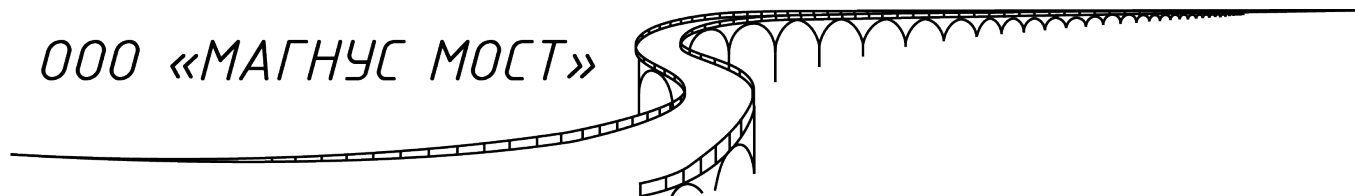
и территориального планирования

автомобильных дорог департамента

транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

 А.И. Мингазова

« ____ » ____ 2019 года



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАГНУС МОСТ"**

Заказчик: Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

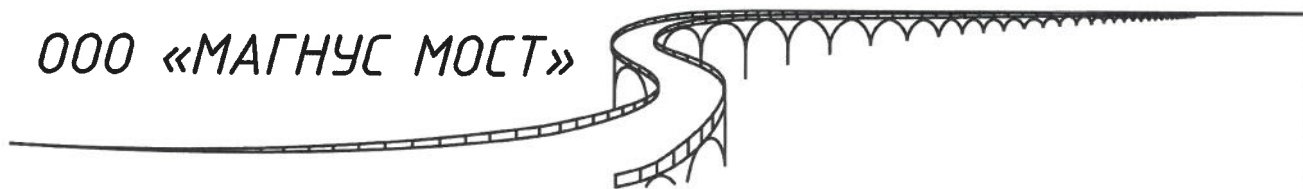
**"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125
+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт
Восточный в Приморском крае"**

**ПРОГРАММА РАБОТ
по инженерно-экологическим изысканиям
для разработки документации по планировке территории (ДПТ)**

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ.П

ХАБАРОВСК 2019

ООО «МАГНУС МОСТ»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАГНУС МОСТ"**

Заказчик: Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора департамента
транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края

« » / А.В. Игнатенко /
2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
ООО «МАГНУС МОСТ»

« » / М.Д. Бордюгов /
2019 г.

**"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125
+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт
Восточный в Приморском крае"**

**ПРОГРАММА РАБОТ
по инженерно-экологическим изысканиям
для разработки документации по планировке территории (ДПТ)**

158-П-03.2019-ИЭИ.ДПТ.П

Генеральный директор

Главный инженер проекта



М.Д. Бордюгов

М.Д. Бордюгов

ХАБАРОВСК 2019

1 Общие сведения

1.1 **Программа производства работ** составлена на основании: технического задания Заказчика.

1.2 **Наименование объекта:** «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае».

1.3 **Заказчик:** Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края.

1.4 **Исполнитель работ:** ООО «Магнус Мост», 680042, г. Хабаровск, ул. Воронежская, 144, литера К, оф. 27. Выписка из реестра членов СРО №1 от 04.04.2019 г.

1.5 **Территориальное расположение:** Партизанский муниципальный район Приморского края.

1.6 **Стадия:** Документация по планировке территории.

2 Общие технические положения

2.1 При производстве инженерно-экологических изысканий руководствоваться положениями СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

2.2 Целью инженерно-экологических изысканий является изучение современного состояния окружающей среды для прогноза её возможных изменений под влиянием антропогенной нагрузки и предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, а также сохранения оптимальных условий жизни населения в районе реконструкции проектируемого объекта.

Задачи изысканий - сбор сведений, необходимых для разработки мероприятий для снижения негативного воздействия на прилегающую территорию в документации по планировке территории реконструкции мостового перехода.

2.3 Материалы (технический отчет) предоставить заказчику в переплетенном виде в количестве 4 экземпляров и электронную версию на цифровом носителе (4 экз.; форматы – dwg, doc, xls). Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий составить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

3. Изученность территории

ООО «Магнус Мост» на данном участке ранее инженерно-экологические изыскания не проводились.

Изучение природных условий и степени экологической изученности района изысканий будет осуществляться посредством сбора и анализа опубликованных материалов и данных статистической отчетности соответствующих ведомств, литературных данных и отчетов о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории изысканий; сбора и анализа графических материалов (почвенные, растительные, зоогеографические и другие карты и схемы) и пояснительных записок к ним, а также посредством полевых и лабораторных работ.

Выполнить сбор исходных данных в органах, ответственных за экологию территории, о параметрах окружающей среды и наличии объектов с особыми условиями пользования и т.п. Подтвердить официальными документами.

4. Краткая характеристика района работ

Территория Приморья расположена на границе двух областей с различными физико-географическими условиями: влажными - района Тихого океана и сухими пространствами Азиатского материка. Основные водораздельные хребты – Сихотэ-Алинь и отроги Восточно-Маньчжурской горной страны, представляющие естественные барьеры на пути воздушных масс, обуславливают своеобразие климатических условий внутри рассматриваемой территории. Горный рельеф способствует летом хорошему прогреванию, а зимой аккумулирует холодные воздушные массы в межгорных котловинах даже на небольшом удалении от морского побережья. В соответствии с СП 131.13330.2012 участок работ расположен во II Г климатическом районе.

Климат Приморского края имеет ярко выраженный муссонный характер. Лето в Приморье относительно теплое и влажное, со значительным количеством осадков; зима холодная и более сухая.

Характерным для муссонного климата является перемещение над территорией края зимой и летом воздушных масс, зарождающихся за пределами края.

Зимой (с ноября по март) над территорией края преобладают холодные и сухие воздушные массы, формирующиеся в области азиатского антициклона. Ясная погода, обусловленная антициклонической циркуляцией, способствует сильному выхолаживанию земной поверхности.

В это время года результирующий поток направлен с северо-запада на юго-восток, от области азиатского максимума давления к области более низкого давления, преобладающего над Тихим океаном и окраинными морями.

В летнее время (с апреля по сентябрь) движение воздушных масс приобретает противоположное направление: они перемещаются в основном с юго-востока на северо-запад, т.е. от области развития тихоокеанского субтропического антициклона к азиатской (маньчжурской) депрессии.

Особенностью летнего муссона является наличие в нем двух стадий развития. В первой стадии (с конца мая до середины июля) муссон является циркуляцией малого масштаба. В это время при юго-восточных ветрах происходит перенос относительно прохладного и умеренно влажного морского воздуха с Японского и Охотского морей.

Над термически неоднородными поверхностями суши и моря, а также над холодным Приморским течением образуются туманы, слоистые облака и морозящие осадки.

Во второй стадии летнего муссона, развивающегося со второй половины июля по сентябрь, на Приморский край в том же юго-восточном потоке распространяются очень влажные и теплые океанические массы уже не только умеренного воздуха, но и морского тропического воздуха. Поэтому на вторую половину лета приходится основная масса обильных обложных и ливневых дождей.

Климатическая характеристика для рассматриваемого района составлена по метеостанции Находка, одной из старейших станций края.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет по метеостанции Находка – 5,2 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 36 °С, абсолютный минимум – минус 27,4 °С. Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха 63 °С.

Средний абсолютный максимум температуры воздуха достигает 29 °С, средний абсолютный минимум – минус 25,3 °С.

Безморозный период начинается в конце апреля и заканчивается в середине октября (средние даты 26.04-16.10). Средняя продолжительность безморозного периода 173 дня.

Расчётные температуры наружного воздуха для холодного периода года:

1) наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 23 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 22 °С;

2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 19 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 18 °С;

3) средняя температура воздуха обеспеченностью 0,94, которая соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода (зимняя вентиляционная) – минус 15 °С;

4) средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца 8,9 °С;

5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0 °С - 126 дней, средняя температура периода – минус 5,9 °С;

6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8 °С - 205 дня, средняя температура периода – минус 1,6 °С;

7) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10 °С - 230 дней, средняя температура периода – минус 0,4 °С,

Расчётные температуры воздуха тёплого периода года:

1) температура воздуха обеспеченностью 0,95 – 20,4 °С, обеспеченностью 0,99 – 21,7 °С;

2) средняя максимальная температуры воздуха наиболее тёплого месяца 22,8 °С;

3) средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца 6,5 °С.

Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего – состояния поверхности почвы, ее типа, механического состава, влажности, растительного покрова и.т.д.

Среднегодовая температура поверхности почвы по м. ст. Находка 5,7°С. Минимальная среднемесячная температура на поверхности почвы наблюдаются в январе, и составляет минус 12°С, максимальная – в августе и равна 22,1°С. Абсолютная максимальная температура на поверхности почвы составляет 57°С, абсолютная минимальная - минус 31°С.

Промерзание почв начинается в первой декаде октября и продолжается до начала мая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (под оголенной поверхностью), определенная согласно рекомендациям СП 22.13330.2016, по данным м. ст. Находка составляет:

- для глин и суглинков – 125 см;
- для мелких песков и супесей – 152 см;
- для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 163 см;
- для крупнообломочных грунтов – 185 см.

Среднегодовое количество осадков 692 мм, В тёплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 571,4 мм осадков (83 %), в холодный, с ноября по март – 116,5 мм (16,8 %), Твёрдые осадки преобладают с ноября по март, жидкие - с апреля по октябрь.

В годовом ходе наибольшее среднеемесячное количество осадков выпадает в июле, наименьшее – в феврале.

Устойчивый снежный покров в данном районе наблюдается не ежегодно. Общее количество зим с отсутствием устойчивого снежного покрова составляет 14 %.

Средняя дата появления снежного покрова 18 ноября.

Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 2 декабря, самая поздняя дата разрушения устойчивого снежного покрова 29 марта. Средняя дата схода снежного покрова 4 апреля. Среднее число дней со снежным покровом – 98.

В районе метеостанции Находка среднее число дней с сильным ветром (15 м/с и более) велико и составляет 56 дней. В течение года среднее число дней с сильным ветром распределяется неравномерно.

Наблюдаемые максимальные скорости ветра за период наблюдений на метеостанции Находка неоднократно достигали 40 м/с (апрель (СЗ), август (ЮВ) 1941 г; март (СЗ), октябрь (Ю) 1942 г; январь (СВ), март (ЮВ), декабрь (В) 1943 г; февраль (СВ), март (С) 1946 г; сентябрь (ВСВ) 1954 г; апрель (ЮВ) 1966 г). За 31 год наблюдений на м.ст. Находка (с 1936 по 1966 год) максимальная наблюдаемая скорость ветра (40 м/с) наблюдалась 13 раз (в основном в переходные и зимние месяцы при северо-западных, северо-восточных, северных, юго-восточных и южных направлениях).

Максимальная расчетная скорость ветра повторяемостью 1 раз в 25 лет с 10-ти минутным интервалом осреднения из наблюдений на м. ст. Находка составляет 40 м/с.

Максимальный нормативный скоростной напор ветра на высоте 10 м от земли повторяемостью 1 раз в 5 лет составит 600 Па (таблица 5 СНиП 2.01.07-85*).

Район по скоростному напору ветра – V (приложение 5 СП 20.13330.2016).

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца составляет минус 10,20 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - +24,9 °С.

5 Состав, объемы и виды инженерно-экологических работ

Состав инженерно-экологических работ принимается с учётом положений СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 и Постановления 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 РФ от 19.01.2006 г. № 20» в объёме достаточном для разработки документации по планировке территории.

Таблица 5.1 - Состав и объём предполагаемых работ

	Состав и объем работ	Характеристики, которые будут получены в ходе изысканий и расчетов	Примечание
1	2	3	4
Подготовительные работы			
1.	Изучение документов территориального планирования, где располагается объект	Сведения о зонах с особыми условиями использования территории, объектах культурного наследия, внесённых в	

		реестр минкультуры РФ и иных возможных ограничениях использования территории	
Полевые работы			
1.	Рекогносцировочное обследование территории проектирования, 13 га	Описание рельефа местности и геоморфологических условий участка, растительности, выявление участков проявления опасных геологических, инженерно-геологических и техногенных процессов, выявление и описание жилой застройки.	
Камеральные работы			
1.	Анализ сведений о территории проектирования, 13 га. Составление отчета	Описание полученных сведений, анализ общего состояния окружающей природной среды в районе проектирования и возможных ограничений	

6 Мероприятия по охране окружающей среды, охране труда и пожарной безопасности

Для предотвращения отрицательного воздействия изыскательских работ на окружающую среду в период проведения инженерно-экологических изысканий необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- недопущение нарушения природного рельефа;
- недопущение загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод в процессе отбора проб;
- все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы: шурфы - обратной засыпкой грунтов с трамбованием, скважины - тампонажем глиной или цементно-песчаным раствором с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов;
- недопущение вырубки древесно-кустарниковой растительности, уничтожения краснокнижных видов растений, гибели объектов животного мира.

До начала полевых работ разрабатываются документы, содержащие требования к условиям производства работ, мероприятия по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. Все изыскания выполняются строго в соответствии с выданным разрешением.

Начальнику полевой партии перед началом работ необходимо выявить возможные на объекте опасности и риски и определить необходимые меры безопасности.

Вся транспортная техника и механизмы до выезда в поле должны пройти внеочередной технический осмотр, результаты которого должны быть закреплены соответствующим актом.

Все работы должны выполняться в строгом соответствии с действующими нормативными документами в области ОТ и ПБ и инструкцией по охране труда для работников или видов работ ООО «Магнус Мост».

Ответственный за охрану окружающей среды, охрану труда и пожарную безопасность Бордюгов М.Д.

7. Используемые нормативные документы

При выполнении инженерно-экологических изысканий использовались следующие нормативные документы и справочные издания:

1. СП 131.13330.2012 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Водный кодекс РФ
3. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация
4. Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов
5. СП 35.13330.2011 Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84* (с Изменением N 1)
6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96)
7. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
8. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»
9. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» (Приложение 3)
10. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
11. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
12. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
13. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 №552.
14. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
15. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

Инженер-эколог



Селезнева Н.Н.

ВЫПИСКА

из реестра членов саморегулируемой организации

04 апреля 2019г.
(дата)

№ 1

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

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»
(полное наименование саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 16,
объединенисальянс.рф

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

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью «МАГНУС МОСТ» (ООО «МАГНУС МОСТ») ИНН 2724210711 680000, Хабаровский край, Хабаровск, Воронежская ул, дом 144, литер к, оф.27 Регистрационный номер в реестре членов: 260418/669 Дата регистрации в реестре: 26.04.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 26.04.2018 вступило в силу 26.04.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	Имеет право соответственно выполнять инженерные изыскания по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования

Выписка из реестра СРО АС «Объединение изыскателей «Альянс» от 04 апреля 2019г.
Общество с ограниченной ответственностью «МАГНУС МОСТ» (ООО «МАГНУС
МОСТ») ИНН 2724210711

	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор

АС «Объединение изыскателей «Альянс»

(должность уполномоченного лица)

М.П.



Синцов Ю. Г.

(инициалы, фамилия)



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Бордюгов Максим Дмитриевич



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Бордюгов Максим Дмитриевич, адрес места жительства(регистрации): 680003, Хабаровский край, Хабаровск г, Краснореченская ул, дом № 36а, квартира 5 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-084786.

С.А. Кононыхин



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**

(ФГБУ «Приморское УГМС»)

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

15.07.2019 № 30-1221

от 17.04.2019 на № 219/04

Генеральному директору
ООО «МАГНУС МОСТ»

М.Д. Бордюгову

ул. Воронежская, 144, оф. 27
г. Хабаровск
680042

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Партизанск, Приморский край

наименование населённого пункта: район, область край, республика

с населением от 10 до 50 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «МАГНУС МОСТ»

организация, её ведомственная принадлежность

в целях Выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации по заданию
департамента транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной доро-
ги Артём – Находка – порт Восточный

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного на территории Партизанского муниципального района Приморского края

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

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186 и действующего доку-
мента «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для
городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмо-
сферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учётом вклада
предприятия, для которого запрашивается _____

Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Азота диоксид	мг/м ³	0,076
Азота оксид	мг/м ³	0,048
Серы диоксид	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	2,30

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (произ-
водственной 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, 690990
тел/факс (4232) 22-17-50 e-mail: head@meteoprim.ru
11.07.2019 № ЦСО-1630

На № 219/04 от 17.04.2019

О предоставлении климатической информации

ООО «МАГНУС МОСТ»

ул. Воронежская, д. 144, офис 27,
г. Хабаровск, 680042

Согласно Вашему запросу для проведения инженерных изысканий и разработки проектной документации объекта: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артём – Находка – порт Восточный», расположенного на территории Партизанского муниципального района Приморского края предоставляем метеорологические характеристики.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учетом последних лет предоставлена по близлежащей гидрометеорологической станции МГ-2 Находка.

Метеорологические характеристики

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца+24,9°C
2. Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца.....-10,0°C
3. Скорость ветра (Ум.р.), повторяемость превышения которой 5%.....8,8м/с
4. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	13	11	12	12	6	14	18	11

Начальник управления

Б. В. Кубай

Майорова Т. И.
226-77-55





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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

22.03.2018 № 05-12-53/8812

на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП).

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, 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 (далее – Перечень).

В иных административно территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

Соответствующая информация с Перечнем размещены на официальном сайте Минприроды России в разделе деятельность, вкладка особо охраняемые природные территории по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/.

Указанная информация учитывается ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России при проведении государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, и размещена для информирования заявителей на официальном сайте организации в разделе «Важное».

Обращаем внимание, 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 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.

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 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 том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного 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 в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

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

За информацией подтверждающей отсутствию/наличию ООПТ федерального значения при реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в Перечне, необходимо обращаться в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Учитывая изложенное, Минприроды России просит направить данное письмо в исполнительные органы государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня для использования в работе и размещения на официальных сайтах.

Приложение: на 32 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сибирского федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Федеральное агентство научных организаций
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Федеральное агентство научных организаций
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России

	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ
(Департамент охотничьего надзора
Приморского края)**

ул. Алеутская, 45-а, г. Владивосток, 690091
Телефон (факс): (423) 243-19-98
E-mail: ohotnadzor@primorsky.ru
ОКПО 84617898, ОГРН 1082540000179
ИНН/КПП 2540139480/254001001

29.04.2019 № 41/832
На № 210/04 от 29.04.2019

Генеральному директору
ООО «Магнус Мост»

Бордюгову М.Д.

ул. Воронежская, 144,
оф. 27
г. Хабаровск, 680042

О представлении информации

По результатам рассмотрения Вашего обращения о представлении информации, необходимой для выполнения инженерных изысканий и разработку проектной документации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае», сообщаем следующее.

Рассматриваемый участок не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения

Численность охотничьих видов животных, полученная по данным учетов 2018 года на территории Партизанского муниципального района, представлена в приложении 1.

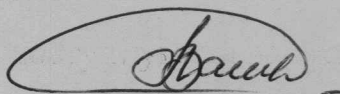
Сведения о редких видах грибов, растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих на территории Партизанского муниципального района, представлены в приложении 2.

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 Российской 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 сертифицируемой территории.

Директор департамента



Д.В. Панкратов

Приложение 1

На территории Партизанского муниципального района, по данным учета 2018 года, определена следующая плотность охотничьих ресурсов

№ пп.	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		лес	поле	болото
1	Белка	12,66	0	0
2	Фазан	0	121,21	0
3	Соболь	3,97	0	0
4	Рябчик	12,98	0	0
5	Олень пятнистый	5,64	0	0
6	Лисица	0,06	2,46	0
7	Косуля	6,20	0,82	0
8	Колонок	0,88	5,29	0
9	Кабарга	0,61	0	0
10	Кабан	6,97	0	0
11	Олень благородный	6,53	0	0
12	Заяц-русак	0	0	0
13	Заяц беляк	2,69	0	0
14	Рысь	0,06	0	0
15	Волк	0	0	0

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

Растения

Аралия материковая – *Aralia continentalis*
 Диморфант (калопанакс) семилопастный – *Kalopanax septemlobus*
 Заманиха высокая – *Oplopanax elatus*
 Хризантема Максимовича – *Chrysanthema maximowiczii*
 Юнгия тонколистная – *Youngia tenuifolia*
 Горянка крупночашечковая – *Epimedium macrosepalum*
 Аргусия сибирская – *Argusia sibirica*
 Мегадения пещер – *Megadenia speluncarum*
 Бразения Шребера – *Brasenia schreberi*
 Родиола Комарова – *Rhodiola komarovii*
 Копеечник уссурийский – *Hedysarum ussuriense*
 Леспедеца мохнатая – *Lespedeza tomentosa*
 Мелилотоидес Шишкина – *Melilotoides schischkinii*
 Дуб зубчатый – *Quercus dentata*
 Дубровник уссурийский – *Teucrium ussuriense*
 Пион молочноцветковый – *Paeonia lactiflora*
 Пион обратнаяйцевидный – *Paeonia obovata*
 Ревень густоцветковый – *Rheum compactum*
 Печеночница азиатская – *Hepatica asiatica*
 Волжанка малая – *Aruncus parvulus*
 Кровохлебка великолепная – *Sanguisorba magnifica*
 Подмаренник удивительный – *Galium paradoxum*
 Ива Рени – *Salix reinii*

- Бадан тихоокеанский – *Bergenia pacifica*
 Камнеломка разрезная – *Saxifraga laciniata*
 Водяной орех Максимовича – *Trapa maximowiczii*
 Осока песколюбивая - *Carex arenicola*
 Осока шероховатолистная - *Carex scabrifolia*
 Киллинга камчатская – *Kyllinga kamtschatica*
 Шерстестебельник Десулави – *Eriocaulon desulavii*
 Касатик мечевидный – *Iris ensata*
 Касатик приземистый – *Iris humilis*
 Касатик гладкий – *Iris laevigata*
 Рябчик уссурийский – *Fritillaria ussuriensis*
 Лилия мозолистая – *Lilium callosum*
 Лилия поникающая – *Lilium cernuum*
 Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa*
 Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*
 Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*
 Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*
 Венерин башмачок вздутый – *Cyphpedium ventricosum*
 Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum*
 Поводник лучистый – *Habenaria radiata*
 Глянцелистник японский – *Liparis japonica*
 Тулотис уссурийский – *Tulotis ussuriensis*
 Димерия незамечаемая – *Dimeria neglecta*
 Можжевельник твердый – *Juniperus rigida*
 Микробиота перекрестнопарная – *Microbiota decussata*
 Костенец стенной – *Asplenium-ruta muraria*
 Бокоучник Макино – *Pleurosoriopsis makinoi*
 Гонокормус маленький – *Gonocormus minutus*
 Пиррозия длинночерешковая – *Pyrrosia petiolosa*
 Лептолепидиум (Алевритоптерис) Куна – *Leptolepidium kuhnii*
 Гонделла морщинистая – *Hondaella caperata*

Линдбергия Дутье – *Lindbergia duthiei*
 Метеориум Буханана – *Meteohum buchananii*
 Гомалиадельфус гладкозубчатый – *Homaliadelphus targionianus*
 Ригодиадельфус мощный – *Rigodiadelphus robustus*
 Фруллания разветвистая – *Frullania diversitexta*
 Порелла хвостатая – *Porella urogea*
 Шишкогриб хлопьеножковый – *Strobilomyces strobilaceus*
 Лептогиум Гильденбранда – *Leptogium hildenbrandii*

Животные

Отшельник японский – *Osmoderma opicum*
 Усач небесный – *Rosalia coelestis*
 Гигантская мегаксиела – *Megaxyela gigantea*
 Паразитический оруссус – *Orussus abietinus*
 Лиометопум восточный – *Liometopum orientate*
 Розама превосходная – *Rosama ornata*
 Лента (орденская лента) нага – *Catocala nagioides*
 Бибазис орлиная – *Bibasis aquilina*
 Хвостатка Рафаэля – *Coreana raphaelis*
 Перламутровка зенобия – *Argynnis zenobia*
 Сеокия Пратта – *Seokia pratti*
 Исключительная сёкия – *Seokia eximia*
 Линевичия первая – *Linevitshia prima*
 Уссурийский когтистый тритон – *Onychodactylus fischeri*
 Малая поганка – *Podiceps ruficollis*
 Черный аист – *Ciconia nigra*
 Мандаринка – *Aix galericulata*
 Скопа – *Pandion haliaetus*
 Черный коршун – *Milvus migrans*
 Пегий лунь – *Circus melanoleucos*

Ястребиный сарыч – *Butastur indicus*
 Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*
 Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus*
 Большой погоныш – *Porzana paykullii*
 Уссурийский зуек – *Charadrius placidus*
 Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus osculans*
 Лопатень – *Eurynorhynchus pygmeus*
 Японский бекас – *Gallinago hardwickii*
 Малая крачка – *Sterna albifrons*
 Филин – *Bubo bubo*
 Ошейниковый зимородок – *Halcyon pileata*
 Острокрылый дятел – *Dendrocopos canicapillus*
 Японский сорокопут – *Lanius bucephalus*
 Тигровый сорокопут – *Lanius tigrinus*
 Японский скворец – *Sturnia philippensis*
 Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius*
 Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria*
 Гигантская бурозубка – *Sorex mirabilis*
 Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi*
 Длиннохвостая ночница – *Myotis frater*
 Ночница Брандта – *Myotis brandti*
 Кожановидный нетопырь – *Hypsugo alashanicus*
 Малый трубконос – *Murina ussuriensis*
 Амурский тигр – *Panthera tigris altaica*
 Дальневосточный лесной кот – *Felis euphilura*
 Амурский горал – *Nemorhaedus caudatus*



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110

Телефон (факс): (423) 221-53-99

E-mail: primodaprk@primorsky.ru

ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421

ИНН/КПП 2540152379/254001001

21.05.2019 № 37-05-50/3322

На № 212/04 от 19.04.2019

На № 381/05 от 20.05.2019

Генеральному директору
ООО «Магнус мост»

Бордюгову М.Д.

О представлении информации

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории земельного участка, планируемого под размещение объекта: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в Приморском крае» сообщаем следующее.

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

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

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

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

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Администрации Приморского края на странице департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (далее – департамент) 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 рассматриваемой территории заказников и природных парков регионального значения Вам необходимо обратиться в департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края (г. Владивосток, ул. Алеутская, 45, тел. 240-09-37, директор – Д.В. Панкратов).

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»).

Директор департамента

И.Г. Степаненко

Яровая Н.А.
Валяева О.В.
Вельбель Анна Геннадьевна
(423) 21-54-07
velbel_ag@primorsky.ru



**АДМИНИСТРАЦИЯ ПАРТИЗАНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Комсомольская, 45-а,
с. Владимиро-Александровское, 692962
Телефоны 8 (42365) 21-3-09, 21-2-65 (факс)
E-mail: partizansky@mo.primorsky.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«МАГНУС МОСТ»
Бордюгову М.Д.

От 30 апреля 2019 года № 1531
На № 209/04 от 19.04.2019

Уважаемый Максим Дмитриевич!

Администрация Партизанского муниципального района, рассмотрев Ваше письмо №209/04 от 19.04.2019 «О предоставлении информации», сообщает следующее:

- в районе предполагаемых работ по проведению инженерных изысканий объекта «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае», особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.
- заключение об отсутствии в районе работ объектов культурного наследия федерального и регионального значения на автомобильной дороге 125+420 Артем-Находка-Порт Восточный Вы можете получить в инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края
- в районе отсутствуют ЗСО источников питьевого водоснабжения (подземные и поверхностные)
- на сегодняшний день, постановлением администрации ПМР от 01.12.2016 № 788 утвержден действующий Порядок расчета компенсационной стоимости деревьев, кустарников и лиан зеленых насаждений, не отнесенных к лесным насаждениям, на межселенной территории Партизанского муниципального района. Ознакомиться с данным Порядком можно на официальном сайте администрации ПМР в

информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» в тематической рубрике «Муниципальные правовые акты».

- в районе отсутствуют работы по лесопарковым зеленым поясам.

- на территории Партизанского муниципального района деятельность по захоронению ТБО осуществляет ООО «Эко Пост» (Юридический адрес: п. Волчанец, ул. Набережная 5А, e-mail: ecopost2012@mail.ru. Директор ООО «Эко Пост» Гадалина Ольга Олеговна, тел. 89146568403.

Полигон ТБО находится: 1200 метров на юго-запад от дома №1 по переулку Владимиро-Александровский в с. Владимиро-Александровское Партизанского муниципального района, данный полигон внесен в реестр ГРОРО за номером 25-00063-3-00421-270716.

И.о. главы Партизанского
муниципального района

Л.В. Хамхоев

✍ Бакшеев Александр Николаевич
☎ 8 42365 21314
✍ Бондаренко Владимир Викторович
☎ 8 42365 21613
✍ Мазильникова Светлана Васильевна
☎ 8 42365 21148



**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

17.05.2019 № 65-03-17/1187

На № 292/04 от 24.04.2019 г.

На № 214/04 от 17.04.2019 г.

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Магнус Мост»

Бордюгову М.Д.

ул. Воронежская, д. 144, оф. 1,
г. Хабаровск, 630042.

magnusmost@ya.ru

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 проведения инженерных изысканий и разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае» расположенном на территории Партизанского муниципального района Приморского края, согласно представленной обзорной схеме и географических координат, сообщает следующее.

Инспекция не располагает сведениями относительно объектов культурного наследия местного значения.

В соответствии со ст. 6, 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

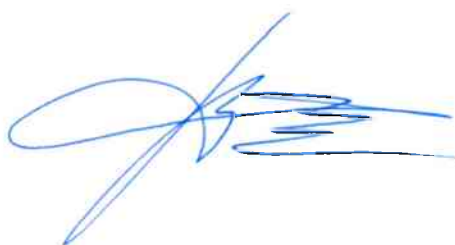
Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ), полномочия по государственной охране, в том числе учету, объектов культурного наследия местного значения осуществляются органами местного самоуправления.

По состоянию на 2019 год на земельном участке, согласно представленной Вами обзорной схеме участка изысканий и географических координат, объекты культурного наследия федерального и регионального значения, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок располагается вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия, вне утвержденных границ территории объектов культурного наследия федерального и регионального значения, включенных в реестр, вне утвержденных границ зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия федерального и регионального значения, включенных в реестр.

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

Руководитель инспекции



В.В. Осецкий



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

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

г. Хабаровск

09-20-75

№

29.04.2019г.

На Ваш исх. № 226/04 от 19.04.2019 г.

Генеральному директору
ООО «МАГНУС МОСТ»
М.Д. Бордюгову
680042, г. Хабаровск,
ул. Воронежская, д. 144, оф. 1

Заключение

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) рассмотрел представленные Вами материалы по объекту: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае», расположенному на территории Партизанского муниципального района, и сообщает, что разведанных месторождений полезных ископаемых, а также подземных источников водоснабжения на испрашиваемом земельном участке не имеется.

Приложения: Обзорная схема расположения объекта на 1 л. в 1 экз.

Срок действия настоящего заключения – 2 года.

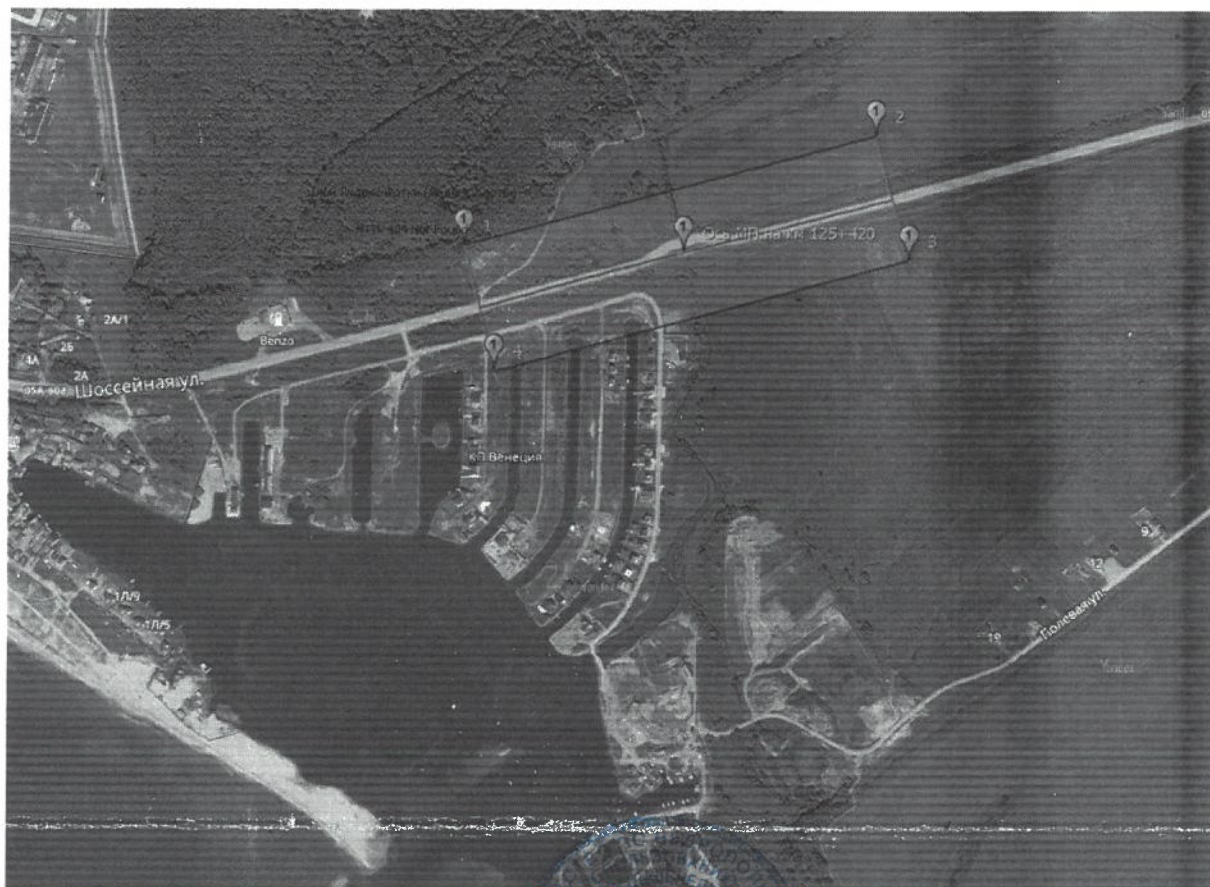
И.о. заместителя начальника Департамента,
начальника Приморнедра

В. П. Романов

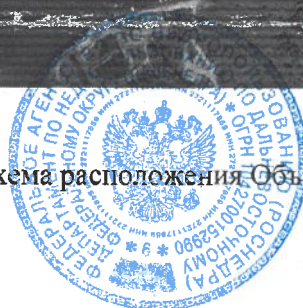
Исп. Афанасьева Н.М.
240-79-73



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

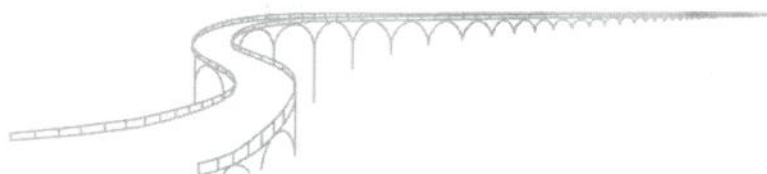


Ситуационная схема расположения Объекта



654

Исп. Протасов Евгений Витальевич
8(929) 41-13-222





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное учреждение

**«НАХОДКИНСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ ПО
БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»**

**Филиал КГБУ «Находкинская ветеринарная станция по
борьбе с болезнями животных»**

Партизанская станция по борьбе с болезнями животных
1-я Лесная ул., д.48, с.Владими́ро-Алекса́ндровское, 692962

Тел./факс: 8(42365) 21-5-02; тел.: 8(42365) 21-5-02

E-mail: vet26@mail.ru

ОКПО 31143466 ОГРН 1142543000302

ИНН/КПП 2508117669 /252443001

л 51 от 23.04.2019г

Генеральному директору
ООО « МАГНУС МОСТ »

М.Д.Бордюгову

На Ваш запрос от 19 апреля 2019г за № 215/4 о предоставлении информации об отсутствии в районе работ «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в Приморском крае» скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений сообщая:

Биотермические ямы, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Начальник филиала

И.А.Соловей

Федеральное агентство по рыболовству

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

ФГБНУ «ВНИРО»

Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора - зав. НИО,

д.б.н.

Е.Е. Поздняков

2019 г.



ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

№ 56-19 от 13.05.2019

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУЧЬЯ БЕЗ НАЗВАНИЯ В
РАЙОНЕ РЕКОНСТРУКЦИИ МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА НА КМ 125+420
АВТОДОРОГИ АРТЁМ-НАХОДКА-ПОРТ ВОСТОЧНЫЙ
(ПАРТИЗАНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН ПРИМОРСКОГО КРАЯ)

Тема 01.20

Руководитель

заведующий лабораторией
ресурсов континентальных водоемов
и рыб эстуарных систем, к.б.н.

Е.И. Барабанщиков

Владивосток 2019

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заведующий лабораторией
ресурсов континентальных водоемов
и рыб эстуарных систем, к. б. н.

Е. И. Барабанщиков

Научный сотрудник лаборатории
ресурсов континентальных водоемов
и рыб эстуарных систем, к. б. н.

М. Е. Шаповалов

РЕФЕРАТ

Отчет 10 стр., 1 рис., 1 табл., 14 источников.

БАССЕЙН, ЯПОНСКОЕ МОРЕ, ЗАЛИВ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, ЗАЛ. ВОСТОК, БУХТА ЛИТОВКА, Р. ЛИТОВКА, ИХТИОЦЕН, ИХТИОМАССА, РЫБОПРОДУКТИВНОСТЬ, КАТЕГОРИИ, ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ, ЛИСР.

Объектом исследования являются популяции водных биоресурсов ручья без названия, впадающего в бухту Литовка залива Восток (бассейн залива Петра Великого Японского моря) у коттеджного посёлка Венеция (Партизанский муниципальный район Приморского края).

Цель работы – написание рыбохозяйственной характеристики ручья без названия, впадающего в бухту Литовка залива Восток (бассейн залива Петра Великого Японского моря) на км. 125+420 автодороги Артём-Находка-Порт Восточный (Партизанский муниципальный район Приморского края)

В процессе работы анализировались данные по географии и гидрологии указанного водоема, характеристики качественного состава популяций рыб и беспозвоночных.

В результате анализа данных показано, что в бассейне ручья без названия, впадающего в бухту Литовка залива Восток (бассейн залива Петра Великого Японского моря) обитает 8 видов рыб, из которых все могут являться объектами любительского и спортивного рыболовства (ЛИСР).

Суммарная биомасса зоопланктона в ручье обычно не превышает 0,025-0,05 г/м³. Биомасса зообентоса в среднем по водотоку не превышает 1,0-2,0 г/м². Средняя плотность рыб в реке в течение большей части безледного периода не превышает 3-5 кг на 1 км.

Рыбопродуктивность поймы составляет 10-15 кг/га.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия у коттеджного посёлка Венеция (Партизанский муниципальный район Приморского края).....	6
Данные для определения категории водных Объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов (таблица).....	8
Список использованных источников	9

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая рыбохозяйственная характеристика выполнена в соответствии с договором № 56-19 от 13.05.2019 между Тихоокеанским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») и ООО «МАГНУС МОСТ».

Проведение работ по реконструкции моста через ручей без названия около коттеджного посёлка Венеция, планируется на территории Партизанского муниципального района Приморского края (рис. 1).

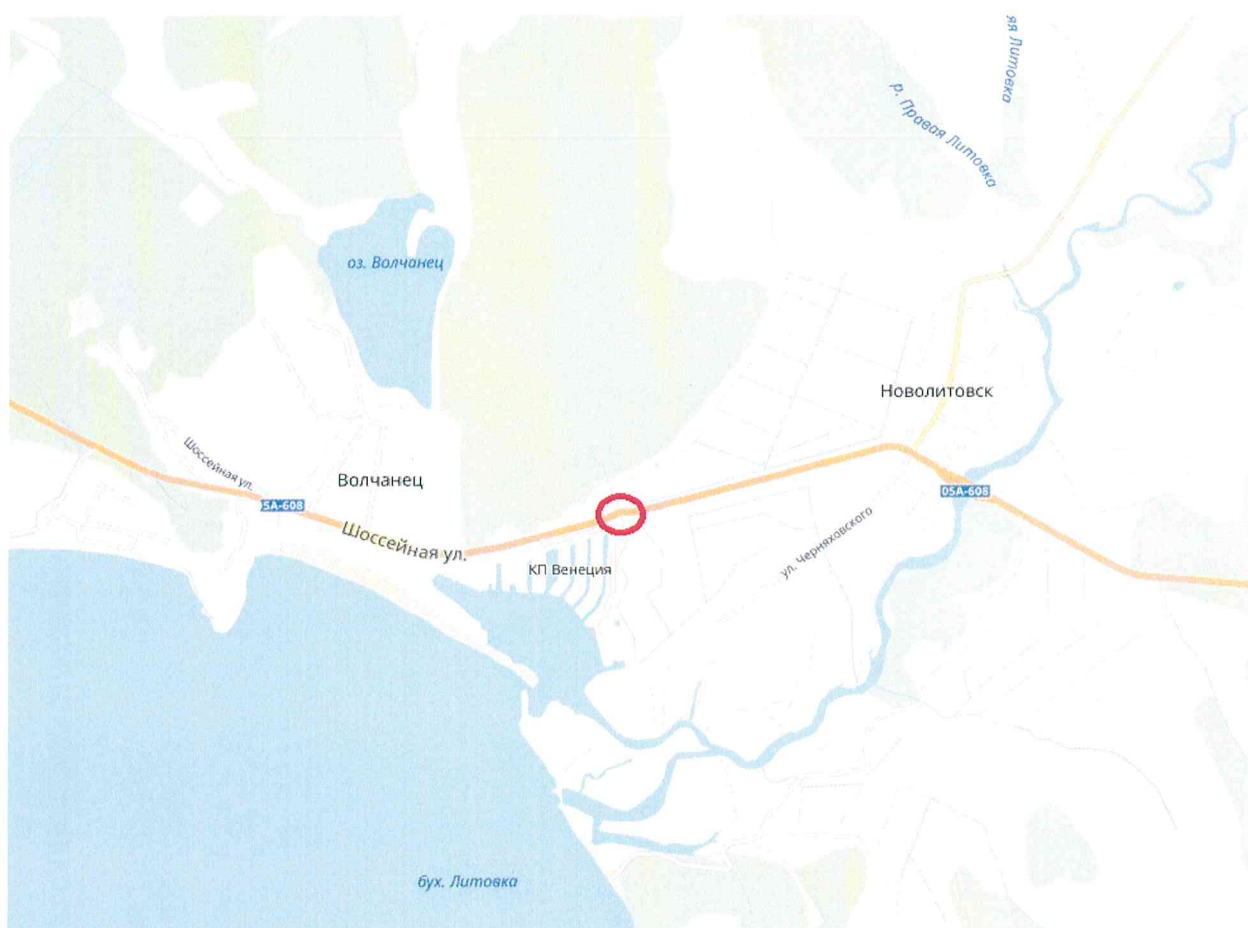


Рисунок 1 – Ручей без названия у коттеджного посёлка Венеция (Партизанский муниципальный район Приморского края), красным кружком выделен район проведения работ

Ручей имеет длину около 4,5 км. Он течёт с севера, соединяется с нижней частью реки Литовки (правый приток первого порядка), впадающей в

бухту Литовку залива Восток (бассейн залива Петра Великого Японского моря). Часть ручья зарегулирована за счёт отведения воды на поля. Уровенный режим ручья сильно зависит от выпадающих в его водосборе атмосферных осадков. Ширина водного объекта в районе намечаемой деятельности составляет около 1,0-1,5 м, ширина поймы до 25-30 м.

Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия у коттеджного посёлка Венеция (Партизанский муниципальный район Приморского края).

Для написания рыбохозяйственной характеристики использованы следующие источники [1 – 14].

Зоопланктон. Голопланктон в водном объекте развит только в придаточной системе, откуда он может попадать в ручей. Среди них отмечаются (*Notholca acuminata*, *Polyarthra dolichoptera*, *Euchlanis dilatata*, *Filinia terminalis*, *Mesocyclops leuckarti*, *Chydorus sphaericus*, *Alona rectangula* и др.). В планктонных сборах чаще всего встречаются представители дрейфа личинок амфибиотических насекомых (главным образом хирономид, подёнок и веснянок, ручейников), водяные клещи. Суммарная биомасса зоопланктона обычно не превышает 0,025-0,05 г/м³.

Зообентос. В донных сборах отмечаются личинки амфибиотических насекомых (хирономиды и другие двукрылые, подёнки, веснянки, ручейники), разноногие ракообразные (*Gammarus sp.*), водяные клещи (Hydracarina), водяные жуки (сем. Dytiscidae), водяные клопы (Hemiptera), олигохеты, пиявки, нематоды и волосатики. В среднем по водотоку биомасса зообентоса не превышает 1,0-2,0 г/м².

Ихтиоцен. Постоянный ихтиоцен в ручье сильно обеднён. В нём отмечается китайская девятиглая колюшка, сибирский голец, приморский,

обыкновенный туменьский, озёрный маньчжурский и китайский голяны, дальневосточный бычок, ротан. Они скатываются на зимовку в реку Литовку. В месте проведения работ рыба на зимовке не отмечается.

Места нереста рыб немногочисленны. Жилые пресноводные виды рыб (китайская девятииглая колюшка, сибирский голец, приморский, обыкновенный туменьский, озёрный маньчжурский и китайский голяны, дальневосточный бычок, ротан) имеют нерестовые площадки, не превышающие 3 шт. на 1 км. Площадь каждой из них составляет в среднем 7-10 м². Плотность рыб в скоплениях не превышает 20-25 экз./м² при средней массе 10-14 г.

Средняя плотность рыб в реке в течение большей части безлёдного периода не превышает 3-5 кг на 1 км.

В ручье возможно ограниченное неорганизованное любительское рыболовство.

Рыбопродуктивность поймы составляет 10-15 кг/га.

Таблица 1 - Данные для определения категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства (ПЛ – промышленный лов, ЛИСР – любительское и спортивное рыболовство)

№ п/п	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Наименование водного биологического ресурса	Наличие					Приложение
				мест размножения	мест зимовки	мест массового нагула	путей миграций	искусственного воспроизводства	
1	Ручей без названия	Правый приток первого порядка реки Литовки, впадающей в бухту Литовку залива Восток (бассейн залива Петра Великого Японского моря).	РЫБЫ						
			Китайский голянь <i>Rhynchocypris oxycephalus</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Голянь приморский <i>Phoxinus oxyrhynchus</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Голянь маньчжурский озёрный <i>Rhynchocypris mantschuricus</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Голянь обыкновенный туменский <i>Phoxinus tumensis</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Сибирский голец <i>Barbatula toni</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Колюшка девятиглая амурская, или китайская <i>Pungitius sinensis</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Ротан <i>Perccottus glenii</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР
			Хеногобиус полосатый, или дальневосточный бычок <i>Chaenogobius urotaenia</i>	+	-	+	+	-	ЛИСР

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. – М.: Наука. – 1998. – 220 с.
- 2 Атлас пресноводных рыб России / Под ред. Ю.С. Решетникова. 2002а. М.: Наука. Т. 1. – 379 с.
- 3 Атлас пресноводных рыб России / Под ред. Ю.С. Решетникова. 2002б. М.: Наука. Т. 2. – 253 с.
- 4 Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – Л.: Изд-во ВНИОРХ, 1933, ч. 2. – с. 547-902.
- 5 Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – М., Л.: Изд-во АН СССР, 1949, ч. 3. – с. 929-1382.
- 6 Бушуев В.П., Барабанщиков Е.И. Пресноводные и эстуарные рыбы Приморья. Справочник. – Владивосток: Дальрыбвтуз, 2012. – 314 с.
- 7 Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. Рыбы Приморья. – Владивосток: Дальрыбвтуз. – 2002. – 552 С.
- 8 Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – С-Пб.: Изд. ЗИН РАН, т. 2, 1995. – 629 с.
- 9 Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 18. Дальний Восток. Вып. 3. Приморье / Под ред. М.Г. Васьковского. – Л.: Гидрометеиздат, 1972. – 628 с.
- 10 Семенченко А.Ю. Фауна и структура рыбных сообществ в ритрали рек Приморья // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. – Владивосток: Дальнаука, 2001, вып. 1. – с. 217-228.
- 11 Таранец А.Я. Пресноводные рыбы бассейна северо-западной части Японского моря // Труды зоологического института. – 1936, т. IV, вып. 2. – С. 483-496 (11+2 табл.)
- 12 Черешнев И.А. Биogeография пресноводных рыб Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 1998. – 131 с.
- 13 Шедько С.В. Список круглоротых и рыб пресных вод побережья Приморья // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. –

Владивосток: Дальнаука, 2001, вып. 1. – с. 229-249.

14 Шедько С.В., Шедько М.Б. Новые данные по пресноводной ихтиофауне юга Дальнего Востока России // Чтения памяти В.Я. Леванидова. – Владивосток: Дальнаука. – 2003. – Вып.2. – С. 319-336.

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 24.07.2015г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3027 от 03.06.2019

(на 2 стр. в 3-х экз.)

Заказчик: ООО "МАГНУС МОСТ", г. Хабаровск, ул.
Воронежская, 144, литера К, оф. 27.

Дата поступления: 14.05.2019

Период проведения испытаний: 14.05.2019 - 03.06.2019

Тип пробы: Почва КТ № 1, глубина отбора 0-0,2 м

Объект: "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в Приморском
крае"

Дата отбора: 29.04.2019

Проба отобрана: инженером-экологом Селезневой Н.Н.

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

Химические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
рН солевой	ед. рН	6,8 ± 0,1	ГОСТ 26483-85	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4155 № 011098 до 06.05.2020
Массовая доля органического вещества (гумус)	%	5,89 ± 0,59	ГОСТ 26213-91	Спектрофотометр "Спекол-11" № 132815 до 03.12.2019

Бенз(а)пирен

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	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 2475 № 112625 до 24.07.2019

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля кадмия	мг/кг	0,46 ± 0,23	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля кобальта	мг/кг	5,90 ± 2,36	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля марганца	мг/кг	206,50 ± 61,95	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля меди	мг/кг	26,10 ± 5,22	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля мышьяка	мг/кг	9,00 ± 4,50	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля никеля	мг/кг	13,70 ± 4,79	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля ртути	мг/кг	0,025 ± 0,008	М-МВИ-80-2008	ААС "КВАНТ-2 АТ" №133705 до 03.02.2020
Массовая доля свинца	мг/кг	90,60 ± 22,65	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля цинка	мг/кг	128,80 ± 25,76	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019

Органические и неорганические загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	205,0 ± 51,2	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	Флюорат-02-2М № 010972 до 01.04.2020

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Зам. руководителя испытательной
лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"
Ответственные исполнители:




(подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша



М.К. Курбатова



М.Э. Дудкин



В.Л. Корж

.....
Конец протокола

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
680013, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9
Телефон, факс: 32-47-13
ОКПО 76366815, ОГРН 1052700148335
ИНН/КПП 2721124655/272101001

Аттестат аккредитации
Зарегистрирован в Госреестре:
RA.RU.21AT64
Действителен с 22.11.2017

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 4944 от 20.05.2019

Наименование пробы (образца):

Почва:

проба КТ 1, объединенная проба с глубины 0,0-0,2 м.

Пробы (образцы) направлены:

ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107а

Дата и время отбора пробы (образца): 14.05.2019

Дата и время доставки пробы (образца): 15.05.2019 11 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

инженер-эколог Селезнева Н.Н.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "МАГНУС МОСТ"

Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Воронежская, 144, литер К, оф. 27

Объект, где производился отбор пробы (образца):

"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае"

Код пробы (образца):

4944.3.219, 4944.4.219

Количество \ объем для испытаний

1,0 кг.

Тара, упаковка: стерильный пакет

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

Условия транспортировки:

термосумка +4°C

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Таилай И.Б.

Заместитель руководителя ИЛЦ:

Чушагорова И.В.

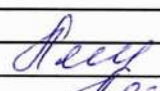
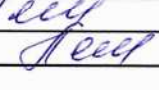


к протоколу № 4944 от 20.05.2019

4944.3.219

Код образца (пробы):

Микробиологическая лаборатория

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
35 проба КТ1					
1	Индекс БГКП	1	10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	0	в 1г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ пп	Наименование	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термокамера стационарная электрическая суховоздушная тип ТК-1000	-	1	Протокол периодической аттестации № 1910 от 17.04.2019	17.04.2020
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.					
Врач-бактериолог Ступина Л.А.				Подпись	
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Тригорлова Татьяна Николаевна					

1. результаты исследований распространяются на предоставленную пробу

2. настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан)

без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 3 экземплярах

К протоколу № 4944 от 16.05.2019

Код образца (пробы):

4944.4.219

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
<i>109 — почва (супесь), территория строительного объекта</i>					
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	0	не допускается	Экз/ кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты кишечных патогенных простейших	0	не допускается	Экз/ 100 г	МУК 4.2.2661-10
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Врач-лаборант по паразитологии Срединская Т.А.					
Заведующий диагностическим отделением баклаборатории Тригорлова Т.Н.					

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Протокол составлен в 3 экземплярах

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 24.07.2015г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3028 от 03.06.2019

(на 2 стр. в 3-х экз.)

Заказчик: ООО "МАГНУС МОСТ", г. Хабаровск, ул.
Воронежская, 144, литера К, оф. 27.

Дата поступления: 14.05.2019 Период проведения испытаний: 14.05.2019 - 03.06.2019

Тип пробы: Донные отложения КТ № 1, из русла ручья
Объект: "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в Приморском
крае"

Дата отбора: 29.04.2019

Проба отобрана: инженером-экологом Селезневой Н.Н.

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

Химические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
pH	ед.pH	6,3 ± 0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Анализатор жидкости "Анион 4100" Анион 4155 № 011098 до 06.05.2020

Бенз(а)пирен

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,019 ± 0,007	МУК 4.1.1274-03	Хроматограф жидкостный Waters 2475 № 112625 до 24.07.2019

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля кадмия	мг/кг	0,42 ± 0,21	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля кобальта	мг/кг	9,20 ± 3,68	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля марганца	мг/кг	266,30 ± 79,89	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля меди	мг/кг	11,40 ± 2,28	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля мышьяка	мг/кг	10,10 ± 5,05	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля никеля	мг/кг	16,60 ± 5,81	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля ртути	мг/кг	0,043 ± 0,013	М-МВИ-80-2008	ААС "КВАНТ-2 АТ" №133705 до 03.02.2020

Тяжелые металлы (валовое содержание)

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля свинца	мг/кг	19,50 ± 4,88	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая доля цинка	мг/кг	66,90 ± 13,38	ЦВ 5.18,19.01-2005	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019

Органические и неорганические загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	28,8 ± 9,8	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	Флюорат-02-2М № 010972 до 01.04.2020

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Зам. руководителя испытательной
лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:




(подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша



М.К. Курбатова



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) 27-23-60
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2981 от 27.05.2019

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "МАГНУС МОСТ", г. Хабаровск, ул.
 Воронежская, 144, литера К, оф. 27.

Дата поступления: 14.05.2019 Период проведения испытаний: 14.05.2019 - 27.05.2019

Наименование пробы: **вода природная (поверхностная)**
 Место отбора проб: "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
 автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в Приморском
 крае", из русла ручья без названия.
 Проба отобрана: 30.04.2019 инженером-экологом Селезневой Н.Н. в соответствии с
 ГОСТ 31861-2012

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

Пробу сдал: Протасов Е.В.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Водородный показатель	pH	$6,3 \pm 0,2$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)	Анализатор жидкости "Анион 4100, мод. Анион 4154" 112315 до 23.07.2019
Взвешенные вещества	мг/дм ³	$3,0 \pm 0,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 117253 до 04.02.2020
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	$2,6 \pm 0,5$	ГОСТ 33045-14 (метод А)	КФК - 3КМ № 010969 до 01.04.2020
Фенолы летучие (суммарно)	мг/дм ³	$0,0006 \pm 0,0003$	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Флюорат -02-2М № 101994 до 16.07.2019
Нефтепродукты	мг/дм ³	$0,04 \pm 0,01$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Флюорат -02-2М № 101994 до 16.07.2019

Токсичные элементы

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	<0,0001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая концентрация меди	мг/дм ³	$0,0010 \pm 0,0004$	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES №100895 до 03.06.2019

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Зам. руководителя испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:

МП

(подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша

Продолжение протокола № 2981 от 27.05.2019

Страница №2

Л.Н. Дитинюк

В.Л. Корж

.....
Конец протокола

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4512 от 25.06.2019

(на 2 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "МАГНУС МОСТ", г. Хабаровск, ул.
 Воронежская, 144, литера К, оф. 27.

Дата поступления: 06.06.2019

Период проведения испытаний: 06.06.2019 - 25.06.2019

Наименование пробы: вода природная (подземная)

Место отбора проб: Приморский край, "Реконструкция мостового перехода через ручей на км
 125+420 автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в
 Приморском крае", скв. № 2.

Проба отобрана: 04.06.2019 представителем заказчика инженером-экологом Селезневой
 Н.Н. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

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

Пробу сдал: представитель заказчика инженер-эколог Селезнева Н.Н.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Водородный показатель	pH	$4,1 \pm 0,2$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)	Анализатор жидкости "Анион 4100, мод. Анион 4154" 112315 до 23.07.2019
Взвешенные вещества	мг/дм ³	6603 ± 594	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № 117253 до 04.02.2020
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	$2,6 \pm 0,5$	ГОСТ 33045-14 (метод А)	КФК - 3КМ № 010969 до 01.04.2020
Фенолы летучие (суммарно)	мг/дм ³	$0,0007 \pm 0,0003$	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Флюорат -02-2М № 101994 до 16.07.2019
Нефтепродукты	мг/дм ³	$1,7 \pm 0,4$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Флюорат -02-2М № 101994 до 16.07.2019

Токсичные элементы

Наименование показателя	Ед. изм.	Рез. испыт.	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	$0,00190 \pm 0,00061$	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES №011738 до 22.05.2020
Массовая концентрация меди	мг/дм ³	$0,0480 \pm 0,0202$	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES №011738 до 22.05.2020
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	$0,0660 \pm 0,0211$	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES №011738 до 22.05.2020

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Зам. руководителя испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:




 (подпись, фамилия)

В.С. Гаркуша

Продолжение протокола № 4512 от 25.06.2019

Страница №2


Л.Н. Дитинюк


В.Л. Корж

Конец протокола

Расчет суммарного показателя химического загрязнения Z_с

Наименование загрязняющего вещества	к.т.№1 (почва)	к.т.№2 (донные отложения)	Фоновые содержания ЗВ согласно табл.4.1 СП 11-102-97	Отношение фактического содержания определяемого вещества к фоновому С _і / С _ф	
Массовая доля кадмия	0,46	0,42	0,12	3,833333	3,500000
Массовая доля кобальта	5,9	9,2	10	0,590000	0,920000
Массовая доля меди	26,1	11,4	15	1,740000	0,760000
Массовая доля мышьяка	9	10,1	2,2	4,090909	4,590909
Массовая доля никеля	13,7	16,6	30	0,456667	0,553333
Массовая доля ртути	0,025	0,043	0,1	0,250000	0,430000
Массовая доля свинца	90,6	19,5	15	6,040000	1,300000
Массовая доля цинка	128,8	66,9	45	2,862222	1,486667
Рассчитанный суммарный показатель химического загрязнения Z_с				12,9	6,5

УТВЕРЖДЕНОГенеральный директор
ООО «МАГНУС МОСТ»

 М.Д. Бордюгов /
2019 г.

Протокол радиационного контроля
от 30.04.2019 г.

Объект:	«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае»
Период проведения замеров:	30.04.2019 г.
Сведения о поверке приборов:	
Дозиметра-радиометра СРП-68-01	Свидетельство о поверке №087901 от 30.05.2018 г.

Радиационное исследование участка

Для оценки радиационного состояния участка изысканий была проведена пешеходная гамма-съёмка с использованием дозиметра-радиометра СРП-68-01.

Методика работ и сеть наблюдений были выбраны в соответствии с СП 11-102-97. В каждой контрольной точке производилось пятикратное измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения. Среднее значение записывалось в полевой журнал с указанием номера контрольной точки.

Во время измерений блок детектирования радиометра располагался на высоте 10 см от поверхности земли. Качество работ определялось контрольными замерами, объём которых составил 5% от общего числа измерений. По результатам вычислений установлено, что точность работ составила 3,70%, что соответствует допустимым значениям.

Результаты измерений сведены в таблицу.

Результаты измерений

Номер точки	Измеренная величина мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД ГИ), мкЗв/час	Допустимая величина мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД ГИ), мкЗв/час	Примечание
1	2	3	4
К.т. №1	0,21	<0,3мкЗв/час	Превышения не наблюдается
К.т. №2	0,17		
К.т. №3	0,07		
К.т. №4	0,11		
К.т. №5	0,15		
К.т. №6	0,09		
К.т. №7	0,14		
К.т. №8	0,17		
К.т. №9	0,15		
К.т. №10	0,25		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Все полученные значения соответствуют нормальному естественному уровню МЭД в соответствии с СП 11-102-97 и не превышают допустимых уровней, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002746

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

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

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

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

680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 1"А1"

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что
Испытательная лаборатория ФГБУ центр агрохимической службы "Хабаровский"
680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 1"А1".

наименование

адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

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
инициалы, фамилия

подпись

Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

подпись инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату аккредитации

№ RA.RU.217462

от "24" июля 2015 г.

на 335 листах, лист 1



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Федерального государственного бюджетного учреждения центр агрохимической службы "Хабаровский"
680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 107 "а"

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1.	ГОСТ 31752-2012	Хлеб, хлебобулочные изделия, в т.ч. слоенные, бараночные, сухарные, хрустящие хлебцы, упакованные в потребительскую тару	10.71 10.72	1905 1101 1102 1103 1104 1105	Органолептические показатели: Внешний вид состояния мякиша, вкус, запах, признаки болезни и плесени, посторонние включения и хруст от минеральных примесей	-	ТР ТС 021/2011

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испыта- ний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
						мг/м ³	
					Этиленгиколь	0,01-100 мг/м ³	
					Пропиленгликоль	0,01-100 мг/м ³	
					Дивинил	0,01-100 мг/м ³	
1016.	ГОСТ 28168-89	Почвы	39.00.23		Отбор проб	-	ГОСТ 29269-91, ГОСТ 17.4.1.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.3.03-85, ГОСТ Р ИСО 11464-2011, ГОСТ Р ИСО 14507-2011, ГОСТ Р 53091-2008, МУ 2.1.7.730-99, ПНД Ф 12.4.2.1-99
1017.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	39.00.23		Отбор проб		
1018.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы	39.00.23		Отбор проб для хими- ческого, бактериоло- гического, гельминто- логического анализа	-	
1019.	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы	39.00.23		Отбор загрязненных проб городских и про- мышленных участков	-	
1020.	МУ, 24.09.2003	Почвы	39.00.23		Отбор проб, проведе- ние комплексного мо- ниторинга плодородия почв земель сельско- хозяйственного назна- чения	-	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испытани- ям), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
1021.	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2- 03 (издание 2014 г.)	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточ- ных вод, шламы.	37.02.20 38.32.21 38.32.22 39.00.23		Отбор проб	-	
1022.	ГОСТ 26107-84	Почвы	39.00.23		Общий азот	0,01-10 %	
1023.	ГОСТ 26204-91	Почвы	39.00.23		Подвижные соедине- ния фосфора и калия по методу Чирикова	10-500 мг/кг	
1024.	ГОСТ 26205-91	Почвы	39.00.23		Подвижные соедине- ния фосфора и калия по методу Мачигина	2 - 500 мг/кг	
1025.	ГОСТ 26213-91	Почвы	39.00.23		Органическое веще- ство	0,5-15,0 %	
1026.	ГОСТ 26212-91	Почвы	39.00.23		Гидролитическая кис- лотность	0,20-150,0 ммоль/100 г	
1027.	ГОСТ 26261-84	Почвы	39.00.23		Валовый фосфор и ва- ловый калий	0,01-10 %	
1028.	ГОСТ 26423-85	Почвы	39.00.23		Удельная электриче- ская проводимость водной вытяжки, рН водной вытяжки, плотный остаток вод- ной вытяжки	0,01-1000 мСм/см; 1-10 ед. рН; 0,01-10 %	
1029.	ГОСТ 26424-85	Почвы	39.00.23		Ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке	0,05-1,5 ммоль/100 г	
1030.	ГОСТ 26425-85	Почвы	39.00.23		Ион хлорида в водной вытяжке	0,05-50 ммоль/100 г	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испыта- ний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
1031.	ГОСТ 26426-85	Почвы	39.00.23		Ион сульфата в водной вытяжке	0,25-25,0 ммоль/100 г	
1032.	ГОСТ 26427-85	Почвы	39.00.23		Натрий и калий в вод- ной вытяжке	0,01-100,0 ммоль/100 г	
1033.	ГОСТ 26428-85	Почвы	39.00.23		Кальций и магний в водной вытяжке	0,10-50,0 ммоль/100 г	
1034.	ГОСТ 26483-85	Почвы	39.00.23		pH солевой вытяжки	1,0-14,0 ед. pH	
1035.	ГОСТ 26484-85	Почвы	39.00.23		Обменная кислотность	0,01-1,00 ммоль/100 г	
1036.	ГОСТ 26485-85	Почвы	39.00.23		Обменный (подвиж- ный) алюминий	0,05-1,0 ммоль/100 г	
1037.	ГОСТ 26486-85	Почвы	39.00.23		Обменный марганец	1-150 мг/кг	
1038.	ГОСТ 26487-85	Почвы	39.00.23		Обменный кальций и обменный магний	0,10-50,0 ммоль/100 г	
1039.	ГОСТ 26488-85	Почвы	39.00.23		Нитраты	1,0 – 50 мг/кг	
1040.	ГОСТ 26489-85	Почвы	39.00.23		Обменный аммоний	1,0-100 мг/кг	
1041.	ГОСТ 26490-85	Почвы	39.00.23		Обменная сера	0,5-4000 мг/кг	
1042.	ГОСТ 26950-86	Почвы	39.00.23		Обменный натрий	0,1-20,0 ммоль/100 г	
1043.	ГОСТ 26951-86	Почвы	39.00.23		Нитраты	0,5-350,0 мг/кг	
1044.	ГОСТ 27395-87	Почвы	39.00.23		Подвижные соедине- ния двух- и трехва- лентного железа	0,5-200 мг/100 г	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испытани- ний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
1045.	ГОСТ 27784-88	Почвы	39.00.23		Зольность торфяных и заторфованных горни- зонтов почв	1-100 %	
1046.	ГОСТ 27821-88	Почвы	39.00.23		Сумма поглощенных оснований	1,0-50 ммоль/100 г	
1047.	ГОСТ 28268-89	Почвы	39.00.23		Влажность почвы, максимальная гигро- скопическая влаж- ность, влажность устойчивого завядания растений, визуальное определение механи- ческого состава почвы	0,5-100 %; 0,01-10,00 %	
1048.	ГОСТ Р 50685-94	Почвы	39.00.23		Подвижный марганец	1-150 мг/кг	
1049.	ГОСТ Р 50686-94	Почвы	39.00.23		Подвижный цинк	0,5-10 мг/кг	
1050.	ГОСТ Р 50688-94	Почвы	39.00.23		Подвижный бор	0,1-100 мг/кг	
1051.	ГОСТ Р 54650-2011	Почвы	39.00.23		Подвижные соедине- ния фосфора и калия по методу Кирсанова	5,0 – 1000 мг/кг	
1052.	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы	39.00.23		Емкость катионного обмена	1,0-60,0 мг- экв/100 г	
1053.	ПНД Ф 16.1.41-04	Почвы	39.00.23		Массовая доля нефте- продуктов	20 - 50000 мг/кг	
1054.	ПНД Ф 16.1.54-2008	Почвы	39.00.23		Массовая доля водо- растворимых подвиж- ных форм фтора (фто- рид-ионов)	1 – 200 мг/кг	

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1055.	МУ Минсельхоза СССР от 11.04.1985 «Методические указания по определению щелочногидролизного азота в почве по методу Корнфилда»	Почвы	39.00.23		Щелочногидролизный азот	0,1 – 200 мг/кг	
1056.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы, грунты	39.00.23		Массовая доля нефтепродуктов	5 - 20 000 мг/кг	
1057.	ПНД Ф 16.1:3.72-2012	Почва, отходы, осадки сточных вод	37.00.20 39.00.23		Массовая доля нитрат-ионов	10 – 100 000 мг/кг	
1058.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.82-2013	Почвы, грунты, осадки сточных вод, органические удобрения	20.15.80		Азот общий	0,2 – 10 %	
1059.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02 (издание 2005 г.)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Содержание влаги	60 - 99,8%	
1060.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Содержание хлоридов	10 - 100 000 мг/кг (мг/дм ³)	
1061.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля золы	5 - 100%	
1062.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Азот аммонийный	10,0 - 100000 мг/дм ³ 20 - 2000 мг/кг	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испытани- ний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
1063.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Содержание сухого и прокаленного остатка	5,0 - 50000 мг/дм ³ (мг/кг)	
1064.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Водородный показа- тель (pH)	1 - 14 ед.pH	
1065.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Содержание кальция Содержание к магния Общая жесткость	10,0 - 100 000 мг/кг (мг/дм ³)	
1066.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37- 2002	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Валовое содержание серы	80 - 5000 мг/кг	
1067.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля лету- чих фенолов	0,05 - 4 мг/кг (почва) 0,05 - 80 мг/кг (отхо- ды, осадки ст. вод)	
1068.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля фор- мальдегида	0,05 - 5 мг/кг (почва) 0,05 - 100 мг/кг (отходы, осадки ст. вод)	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испытани- ям), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
1069.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля нит- ритного азота	0,037-10,0 мг/кг	
1070.	ПНД ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля кисло- торастворимых форм фосфат-ионов	20 - 500 мг/кг	
1071.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля водо- растворимых форм сульфат-ионов	20-1000 мг/кг	
1072.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57- 08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля алюми- ния	0,05 - 1,5%	
1073.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.58- 08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля влаги	0,05 - 99 %	
1074.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля нефте- продуктов	20 - 50000 мг/кг 0,02 - 100 % (отходы)	
1075.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.65-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля диок- сида кремния	5 - 97%	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испыта- ний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
1076.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля анион- ных поверхностно- активных веществ (АПАВ)	0,2 - 100 мг/кг	
1077.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля азота нитратов	0,23 - 23 мг/кг	
1078.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.68-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля мар- ганца	100 - 50000 мг/кг	
1079.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.70-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, отходы, шламы	37.00.20		Массовая доля циани- дов	0,5 - 130 мг/кг	
1080.	ГОСТ 27753.1-88	Грунты тепличные	-		Отбор проб	-	ГОСТ 25100-2011, ГОСТ Р 53380-2009, МУ 2.1.7.730-99, ГОСТ 9.602-2005, СП 28.13330.2012, ГОСТ 17.4.1.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ 17.4.3.03-85, СП 34.13330.2012
1081.	ГОСТ 27753.2-88	Грунты тепличные	-		Приготовление водной вытяжки	-	
1082.	ГОСТ 27753.3-88	Грунты тепличные	-		pH водной суспензии	1-14 ед. pH	
1083.	ГОСТ 27753.4-88	Грунты тепличные	-		Общая засоленность	0,01 – 1000 мСм/см	
1084.	ГОСТ 27753.5-88	Грунты тепличные	-		Водорастворимый фосфор	1 – 250 мг/кг	
1085.	ГОСТ 27753.6-88	Грунты тепличные	-		Водорастворимый ка- лий	1 – 1000 мг/кг	
1086.	ГОСТ 27753.7-88	Грунты тепличные	-		Нитратный азот	1 – 1500 мг/кг	
1087.	ГОСТ 27753.8-88	Грунты тепличные	-		Аммонийный азот	1 – 250 мг/кг	
1088.	ГОСТ 27753.9-88	Грунты тепличные	-		Водорастворимый кальций и магний	1 -500 мг/кг	

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испытаний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
					Сумма токсичных со- лей	-	
1190.	НСАМ № 130-С	Горные породы, руды и продукты их переработки			Серебро	0,20-2000 г/т	
1191.	НСАМ № 131-С	Горные породы, руды и продукты их переработки			Золото	0,10-20,0 г/т	
1192.	НСАМ № 353-Х	Горные породы, руды и продукты их переработки			Платина	0,10-5,0 г/т	
					Палладий	0,02-10,0 г/т	
1193.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки под строительство жилых до- мов, зданий и сооруже- ний общественного и производственного назначения			Мощность ambiентно- го эквивалента дозы гамма-излучения,	0,1-3,0 мкЗв/ч	СП 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)
					Плотность потока ра- дона с поверхности грунта	0-300 мБк/м²·с	
1194.	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения после окончания строительства, капитального ремонта, реконструкции			Мощность эквива- лентной дозы гаммы- излучения	0,1-3 мкЗв/ч	СП 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) СанПиН 2.1.2.2645-10
					Эквивалентная равно- весная объемная ак- тивность изотопов ра- дона в воздухе поме- щений зданий	0-300 Бк/м³	
1195.	Методика измерения ак- тивности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гам- ма-спектрометре с ис- пользованием программ- ного обеспечения "Про-	Строительные материалы, пилоломатериалы, поч- ва, донные отложения, минеральное сырье	02.20.11 02.20.12 02.20.14 02.30.500 8.11.11, 08.11.12, 08.11.20-	по п. 1180	цезий 137 калий 40 торий 232 радий 226	3-50000 Бк/кг 40-50000 Бк/кг 8-50000 Бк/кг 7-50000 Бк/кг	СП 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) ГОСТ 30108-94 ГОСТ Р 50801-95 СП 2.6.1.759-99

№ п/п	Документы, устанавли- вающие правила и ме- тоды исследований (ис- пытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая харак- теристика (показа- тель)	Диапазон определения	Документы, устанавлива- ющие требования к объек- ту исследований (испытани- ний), измерений (техниче- ские регламенты и (или) документы в области стан- дартизации)
	гресс"		08.11.40, 08.12.11- 08.12.13, 08.12.21, 08.12.22, 08.91.11, 08.91.12, 08.91.19, 08.99.10, 08.99.29 16.1		стронций 90	50-10000000 Бк/кг	
1196.	ГОСТ 2184-77	Кислота серная техниче- ская	20.13.24.122	2807 00	Отбор проб		ГОСТ 2184-77
					Массовая доля моно- гидрата (H ₂ SO ₄),	0,5-96 %	ГОСТ 27025-86
					Массовая доля свобод- ного ангидрида (SO ₃)	1,0-30 %	
					Массовая доля железа	0,001-10 %	
					Массовая доля остатка после прокаливания,	0,001-1,0 %	
					Массовая доля окси- дов азота (N ₂ O),	0,00001-10 %	
					Массовая доля нитро- соединений,	0,01-1,0 %	
					Массовая доля мышь- яка (As),	0,00001- 0,00100 %	
					Массовая доля хлори- стых соединений (Cl),	0,00001- 0,0010 %	
					Массовая доля свинца	0,00001-0,010 %	
					Прозрачность		
					Цвет, см ³ сравнения не	0,5-10,0	



Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21ПЦ62
от "24" июля 2016 г.
на 29 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра) (дополнение №1)
Федерального государственного бюджетного учреждения центр агрохимической службы "Хабаровский"
680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 107 "а"**

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1.	ГОСТ 26927	Сырье и пищевые продукты			Подготовка проб	-	ТР ТС 015/2011, 021/2011, 023/2011, 024/2011, 029/2012, 033/2013, 034/2013
					Ртуть	0,003-0,05 мг/кг	
2.	ГОСТ 30615	Сырье, продукты пищевые	-	-	Массовая доля фосфора	-	ТР ТС 021/2011, ТР ТС 033/2012, ТР ТС 029/2011
3.	МВИ МН 806-98	Пищевые продукты, пищевые и биологически- активные добавки	10.89.19.210	-	Бензойная кислота	20 – 4000 мг/кг	ТР ТС 021/2011
					Сорбиновая кислота	50 – 2000 мг/кг	

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты в и (или) документы в области стандартизации)
51.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.62-09 (ФР.131.2009.06214)	Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	39.00.23	-	Нафталин Аценафтен Флуорен Фенантрен Антрацен Флуорантен Пирен Бенз(а)антрацен Хризен Бензо(в)флуорантен Бензо(к)флуоранте н Бензо(а)пирен Дибенз(а, h)антрацен Бензо(g, h, i)перилен	20 - 2000 мкг/кг 6- 2000 мкг/кг 6 – 2000 мкг/кг 6 - 2000 мкг/кг 1 - 2000 мкг/кг 20 - 2000 мкг/кг 20 - 2000 мкг/кг 6- 2000 мкг/кг 3 - 2000 мкг/кг 6 – 2000 мкг/кг 1 - 2000 мкг/кг 1 - 2000 мкг/кг 6 - 2000 мкг/кг 6 - 2000 мкг/кг	-

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	код ОКП	код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты в и (или) документы в области стандартизации)
55.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08	Почвы, отходы, компосты, кеки, осадки сточных вод	39.00.23	-	Цинк	1,0 – 100 мг/кг	
					Медь	0,4 – 100 мг/кг	
					Никель	0,4 – 100 мг/кг	
					Марганец	5,0 – 100 мг/кг	
					Свинец	0,5 – 100 мг/кг	
					Кадмий	0,2 – 100 мг/кг	
					Хром	0,2 – 100 мг/кг	
					Железо	1,0 – 100 мг/кг	
					Алюминий	0,2 – 100 мг/кг	
					Титан	0,5 – 100 мг/кг	
					Кобальт	0,4 – 100 мг/кг	
					Мышьяк	0,5 – 100 мг/кг	
					Ванадий	0,5 – 100 мг/кг	



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011906

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AT64 выдан 09 февраля 2018 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному бюджетному учреждению «Центр гигиены и эпидемиологии**

Хабаровского края»; ИНН: 2721124655;

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

680013, РОССИЯ, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Владивостокская, дом 9

место нахождения (место деятельности) заявителя

Испытательный лабораторный центр федерального бюджетного учреждения «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»

и удостоверяет, что

680013, РОССИЯ, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Владивостокская, дом 9; 680009, РОССИЯ, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Карла Маркса, дом 109 б; 680000, РОССИЯ, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Запарина, дом 63; 681013, РОССИЯ, Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре, ул. Севастопольская, дом 60; 681013, РОССИЯ, Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре, ул. Севастопольская, дом 60, пом. 1002; 682711, РОССИЯ, Хабаровский край, Солнечный район, поселок Солнечный, ул. Ленина, дом 4-а; 682640, РОССИЯ, Хабаровский край, Амурск, пр-кт Мира, дом 22-а; 682030, РОССИЯ, Хабаровский край, Верхнебуриинский район, поселок Чегдомын, ул. Парковая, дом 2; 682880, РОССИЯ, Хабаровский край, Ванинский район, поселок Ванино, пер. Тихий, дом 5; 682880, РОССИЯ, Хабаровский край, Советская Гавань, ул. Киевская, дом 35; 682460, РОССИЯ, Хабаровский край, Николаевск-на-Амуре, ул. Володарского, дом 22; 682460, РОССИЯ, Хабаровский край, Николаевск-на-Амуре, ул. Володарского, дом 36

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

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 **22 ноября 2017 г**
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак
инициалы, фамилия

подпись



Приложение

к аттестату аккредитации № 22.11.17

от « 533 » 201 г. лист 1

М.П.

Область аккредитации испытательного лабораторного центра
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»
Адрес юридического лица: 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9;

Адреса мест осуществления деятельности:

- 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9;
- 680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 109 б;
- 680000, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Запарина, 63;
- 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Севастопольская, 60;
- 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Севастопольская, 60 пом. 1002;
- 682711, Хабаровский край, п. Солнечный, ул. Ленина, 4-а;
- 682640, Хабаровский край, г. Амурск, проспект Мира, 22-а;
- 682030, Хабаровский край, п. Чегдомын, ул. Парковая, 2;
- 682860, Хабаровский край, п. Ванино, пер. Тихий, 5;
- 682880, Хабаровский край, г. Советская Гавань, ул. Киевская, 35;
- 682460, Хабаровский край, г. Николаевск-на-Амуре, ул. Володарского, 22;
- 682460, Хабаровский край, г. Николаевск-на-Амуре, ул. Володарского, 36.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 109 б				
Санитарно - гигиеническая лаборатория						
Органолептический метод						
1.	ГОСТ 31470 п.4	Мясо и мясные продукты, птица, яйца и продукты их переработки, в том числе для	10.1 10.11 10.12 10.13	0201 0202 0203 0204 0206 0210	Внешний вид и цвет Консистенция Запах	-

1	2	3	4	5	6	7	
				10.11.13.140 10.11.33.130 10.11.15.140 10.11.35.140 10.11.16.130 10.11.36.120 10.11.20.170 10.11.31.150 10.11.32.150 10.11.35.160 10.11.36.140 10.12.10.170 10.12.20.170 10.11.33.150 10.12.40.127 10.12.40.117 10.86.10.100- 10.86.10.900 10.91.10.210-10.91.10.230 01.11.61.000-01.13.80.000			
680000, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Запарина, 63							
Бактериологическая лаборатория							
Бактериологический метод							
760.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	71.20.11000	-	Подготовка проб	-	
761.	ФЦ /4022 от 24.12.2004				Подготовка и обработка проб	-	
					Индекс БГКП	от 0 кое/г и более	
					Индекс энтерококков	от 0 кое/г и более	
					Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	обнаружено/отсутствуют	
					Общая численность почвенных микроорганизмов (ОМЧ)	от 30 до 300 кое/г и более	
762.	МУ 287-113 от 30.12.98 г. приложение 3	Смывы на качество дезинфекции изделий медицинского назначения	-	-	S.aureus	обнаружено/отсутствуют	
					БГКП	обнаружено/отсутствуют	

[illegible]

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Хабаровском крае»
(ФБУ «Хабаровский ЦСМ»)
 680000, г.Хабаровск, ул.Карла Маркса, д.65
Аттестат аккредитации № RA.RU.311510 от 31.12.2015г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 087901

Действительно до « 29 » мая 2019 г.

Средство измерений Прибор сцинтилляционный геологоразведочный,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде
тип СРП-68-01, регистрационный номер 3842-73
по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков,
то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки отсутствует
(если такие серия и номер имеются)
 заводской номер (номера) 615

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
 поверено в соответствии с Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЖШО.280.004 ТО
наименование документа на основании которого выполнена поверка

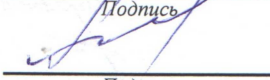
с применением эталонов: Эталонная дозиметрическая установка, тип УПГД-1М,
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)),
заводской номер 48, (регистрационный номер 3.1ЗАЮ.0096.2014),
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
1-го разряда, ПГ ±3 %; Источник радионуклида Ra-226 № 497 1-го разряда ПГ ±3%

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 22,2 °С ,
приводится перечень влияющих факторов,
относительная влажность 50,1 %, атмосферное давление 99,3 кПа,
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
естественный радиационный фон 0,12 мкЗв/ч

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки 
 Начальник отдела
Должность руководителя подразделения

Поверитель


 Подпись

 Подпись

В.П. Диянов
Инициалы, фамилия

Е.А. Акулов
Инициалы, фамилия

Дата поверки « 30 » мая 2018 г.

ПРИ ОЧЕРЕДНОЙ ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ,
 ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ НАСТОЯЩЕГО СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБЯЗАТЕЛЬНО

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Приводят протокол поверки СИ в форме рекомендуемой методикой поверки, а в случае отсутствия рекомендаций - в произвольной форме.

Если протокол поверки не укладывается на обратной стороне свидетельства о поверке, его приводят в виде приложения к свидетельству о поверке)

Диапазон измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения

Время установления рабочего режима

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения потока гамма-излучения

Межповерочный интервал: 1 год (а)

от 0 до 3000 мкР/ч

60 с

±10 %

Проведение поверки

Внешний осмотр:	комплектность	<u>соответствует</u>
	дефекты, влияющие на работоспособность	<u>отсутствуют</u>
	эксплуатационная документация	<u>в наличии</u>
	серия и номер знака предыдущей поверки	<u>отсутствует</u>

Опробование:	проверка работоспособности	<u>неисправности не обнаружены</u>
Показания от контрольного источника		<u>16 мкР/ч</u>

Определение основной относительной погрешности:

Диапазон	P ₀ , мкР/ч	R, см	P _i измеренное прибора, мкР/ч	Относительная погрешность измерения δ , %	Погрешность по паспорту δ , %
100	40,0	470,5	42,0	5,0	±10
	70,0	355,7	64,0	-8,6	±10
300	120,0	271,7	124,0	3,3	±10
	210,0	205,4	204,0	-2,9	±10
1000	400,0	148,8	424,0	6,0	±10
	700,0	112,5	678,0	-3,1	±10
3000	1200,0	85,9	1234,0	2,8	±10
	2100,0	64,5	2284,0	8,8	±10

Основная относительная погрешность измерения МЭД для доверительной вероятности 0,95

8,8 %

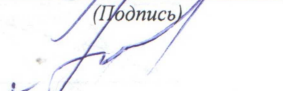
На основании результатов первичной (периодической) поверки, СИ признано соответствующим установленным в описании типа измерений метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства.

Начальник отдела

(Должность руководителя подразделения)

Поверитель


(Подпись)


(Подпись)

В.П. Диянов

(Инициалы, фамилия)

Е.А. Акулов

(Инициалы, фамилия)

ИНН: 2721159785

Приложение: Протокол поверки СИ № 087901

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Дальневосточный институт дополнительного профессионального образования»

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ АТТЕСТАТ

№ 00 009-2017/И

подтверждает, что Селезнева Наталья Николаевна
Фамилия, имя, отчество

обладает теоретическими знаниями, практическими навыками, необходимыми для осуществления работ в области изыскательской деятельности, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, и соответствует уровню профессиональной квалификации

Начальник сектора инженерной экологии
должность, запись из трудовой книжки

Решение об аттестации принято Аттестационной комиссией АНО ДПО «ДВИПРАЗ»
наименование учебного учреждения

протокол № 01 от 20.01.2017 г.

Председатель аттестационной комиссии Полычка М.А. / подпись
должность ФИО

Руководитель Центра по тестированию Ворошилова Н.В. / подпись
должность ФИО

Выдан « 20 » января 2017 года Действителен до « 20 » января 2022 года

Тел: 8(4212)45-99-66
8(924-206-99-95
e-mail: dvipraz@yandex.ru
сайт: dvipraz.ru

200-0011, Владивосток, 2016, 48



АНО ДПО ДВИПРАЗ

680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского 85, оф. 502
 тел/факс +7 (4212) 45-89-66, +7 (924) 206-999-5
 сайт: dvipro.ru
 e-mail: dpo@dvipro.ru

**дальневосточный институт дополнительного
 профессионального образования**

Приложение к Аттестату

№ 00009-2017/И

срок действия до «20» января 2022 года

Селезнева Наталья Николаевна
фамилия, имя, отчество

признан(а) обладающим(ей) знаниями, необходимыми для выполнения следующих видов работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

№	Вид (группа видов) работ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории

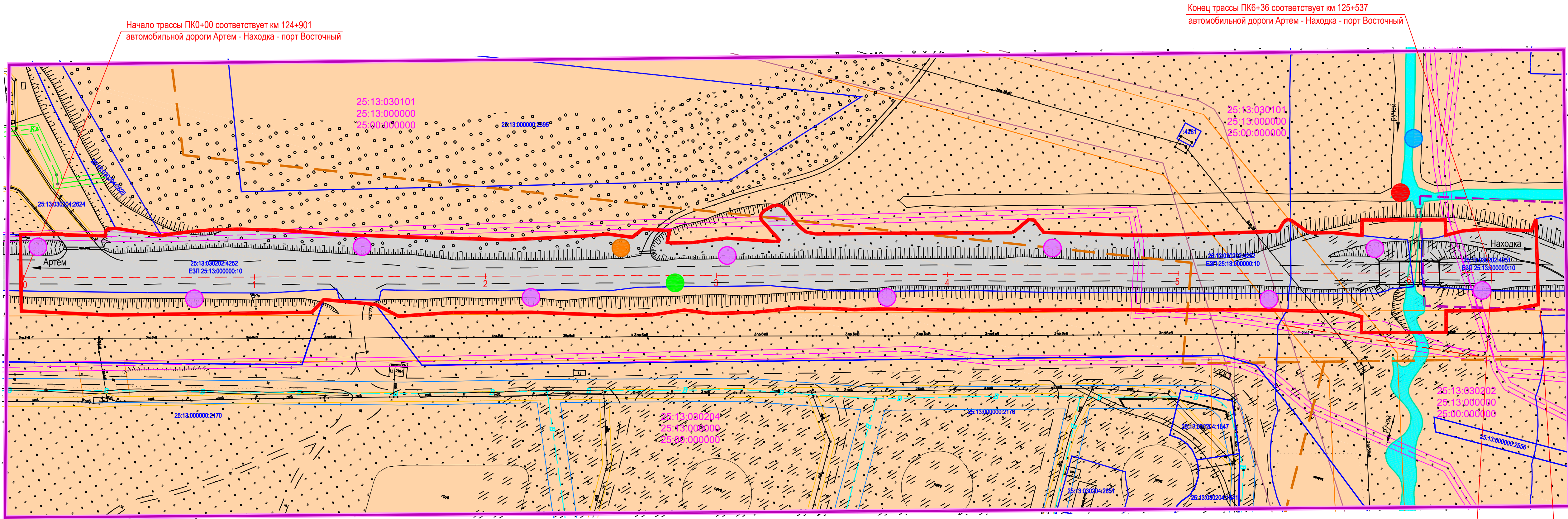
АНО ДПО «ДВИПРАЗ»
наименование учебного учреждения



Воронцова Н.В.
фамилия, инициалы

В. Чертежи

НОВОЛИТОВСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы территории планировки
- границы зоны планируемого размещения объекта регионального значения
- ось трассы проектируемого участка с пикетажем
- границы кадастровых кварталов с указанием номера
- границы земельного участка с указанием номеров характерных точек и кадастровым номером
- границы зоны планируемого размещения объекта регионального значения "Строительство автомобильной дороги "Подъезд к г. Находка от автомобильной дороги Артём - Находка - порт Восточный в Приморском крае"
- существующий мост
- зона затопления 1% вероятности

- место отбора пробы почвы
- станции замеров МЭД ГИ
- места отбора проб воды природной поверхностной
- место отбора воды подземной
- место отбора пробы донных отложений

Зоны с особыми условиями использования территории

- граница водоохранной зоны водотока (совпадает с границей прибрежной защитной полосы водотока)
- граница береговой полосы водотоков
- граница ЗОУИТ по сведениям ЕГРН
- граница охранной зоны водопровода
- граница охранной зоны кабеля связи
- граница охранной зоны ВЛ
- граница охранной зоны ливневой канализации
- граница охранной зоны эл.кабеля

Коммуникации

- ВЛ 6 кВ, 35 кВ
- кабель связи
- водопровод
- электрический кабель
- ливневая канализация
- демонтируемый участок кабеля связи
- проектируемый кабель связи

Категории земель

- земли населённых пунктов
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- водный объект ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артём - Находка - порт Восточный

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В границах подготовки проекта планировки территории расположена зона планируемого размещения объекта капитального строительства, установленная ранее утвержденной документацией по планировке территории объекта регионального значения "Строительство автомобильной дороги "Подъезд к г. Нах от автомобильной дороги Артём - Находка - порт Восточный в Приморском крае".
- Зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.
- Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.
- В границах проектируемой территории месторождение полезных ископаемых отсутствует.
- В границах проектируемой территории особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.
- В границах проектируемой территории отсутствуют лесничества и лесопарки.

158—П—03.2019—ИЗИ.ДПТ						Документация по планировке территории объекта регионального значения "Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артём - Находка - порт Восточный в Приморском крае"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стария	Лист
Проверил	Пестряк				11.19		ДПТ	1
Разработал	Селезнева				11.19	Карта-схема размещения объекта, границ зон с особыми условиями природопользования и фактического экологического материала, М:1000		
						ООО "МАГНУС МОСТ"		