

**Общество с ограниченной ответственностью
"Запад-Уралдорпроект"**

Выписка из реестра членов СРО №3181/2022 от 05.05.2022

**Заказчик - Управление имущественных и земельных отношений
Администрации Ординского муниципального округа Пермского края
617500, Пермский край, р-н Ординский, с. Орда, ул. Советская, 12**

**Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская
с. Малый Ашاپ в Ординском муниципальном округе Пермского края**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
о выполненных инженерных изысканиях**

Инженерно-экологические изыскания

02/22-ИЭИ

Том 4

Экз. №

2022

Общество с ограниченной ответственностью "Запад-Уралдорпроект"

Выписка из реестра членов СРО №3181/2022 от 05.05.2022

**Заказчик - Управление имущественных и земельных отношений
Администрации Ординского муниципального округа Пермского края
617500, Пермский край, р-н Ординский, с. Орда, ул. Советская, 12**

**Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская
с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ о выполненных инженерных изысканиях

Инженерно-экологические изыскания

02/22-ИЭИ

Том 4

Генеральный директор



Д.Р. Сакаев

Экз. №

2022

Обозначение	Наименование	Примечание
02/22-ИЭИ-С	Содержание тома 4	2
02/22-СД	Состав технической документации	3
02/22-ИЭИ.ГЧ	Текстовая часть	4
02/22-ИЭИ.ГЧ	Графическая часть	62
02/22-ИЭИ.ГЧ Лист 1	Схема расположения объекта	63
02/22-ИЭИ.ГЧ Лист 2	Карта-схема зон с особыми условиями использования территории М 1:2000	64

[illegible]

Состав технической документации по результатам инженерных изысканий

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02/22-ИГДИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-геодезические изыскания	
2	02/22-ИГИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-геологические изыскания	
3	02/22-ИГМИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	02/22-ИЭИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-экологические изыскания	

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-СД				

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Введение	2
	1. Изученность инженерно – экологических условий	3
	2. Физико-географические условия	4
	3. Современное экологическое состояние района изысканий	30
	4. Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	31
	5. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	34
	6. Контроль качества и приемка работ	38
	Заключение	39
	Список использованной литературы	40
	Текстовые приложения	42
Приложение А (обязательное)	Техническое задание на выполнение инженерных изысканий	43
Приложение Б (обязательное)	Выписка из реестра членов СРО	48
Приложение В (обязательное)	Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края №Исх55-01-18.2-748 от 04.04.2022 (ОКН регионального значения отсутствуют)	51
Приложение Г (обязательное)	Письмо Администрации Ординского муниципального округа №587 от 30.03.2022 (ОКН, ООПТ местного значения отсутствуют)	53
Приложение Д (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01-20.2-1950 от 27.04.2022 (ООПТ регионального значения отсутствуют)	54
Приложение Е (обязательное)	Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края №49-05-03исх-194 от 31.03.2022 (скотомогильники отсутствуют)	56
Приложение Ж (обязательное)	Письмо Пермского ЦГМС №311-02/852 от 21.04.2022 (фоновые концентрации загрязняющих веществ)	57
Приложение И (обязательное)	Письмо Администрации Ординского муниципального округа №1030 от 18.05.2022 (СЗЗ, ЗСО и ТБО отсутствуют)	58

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
	Разработал	Сакаева			<i>Сакаева</i>	28.04.22
	Проверил	Зайтов			<i>Зайтов</i>	28.04.22
	Н.контр.	Сакаев			<i>Сакаев</i>	28.04.22
02/22-ИЭИ.ТЧ						
Текстовая часть						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						58
						ООО «Запад-Уралдорпроект»

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет содержит сведения о выполненном комплексе инженерно-экологических изысканий по объекту «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края» выполнены на основании муниципального контракта № 35917005880220000070001 от 14.02.2022 г. и технического задания (Приложение А).

Исполнитель работ – ООО «ЗападУралИнжиниринг».

Заказчик работ - Управление имущественных и земельных отношений Администрации Ординского муниципального округа Пермского края.

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Пермского края, в с. Малый Ашап Ординского муниципального округа Пермского края.

Цель изысканий - оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды. Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Вид строительства – капитальный ремонт.

Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Категория объекта по пожарной и взрывопожарной опасности – не категоризируется. Уровень ответственности искусственных сооружений в составе автомобильной дороги (водопропускные трубы, мост) - нормальный.

Тип покрытия: капитальный, вид покрытия: асфальтобетон, тип сооружения: капитальный, длина моста: 1х21м.

Характеристика проектируемого объекта приведена в приложении А.

Полевые и камеральные инженерно-экологические работы на изыскиваемой территории выполнены в апреле - мае 2022 года.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов.

В период изысканий на участке работ выполнено инженерно-экологическое обследование местности для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	выполнены в апреле - мае 2022 года.					
			Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов.					
			В период изысканий на участке работ выполнено инженерно-экологическое обследование местности для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды.					
						02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								2
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

1. ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Сбор имеющихся материалов о природных условиях участка работ производился согласно СП 11-102-97 [15].

В состав данного отчета вошли ответы на запросы, полученные от соответствующих органов государственной исполнительной власти; информация с официальных сайтов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края <https://priroda.permkrai.ru>, а также других открытых официальных источников, в том числе:

- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Пермском крае в 2020 году» [9];
- Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2020 году» [8];
- Красная книга Пермского края [20].

Анализ материалов доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2020 году» включает информацию, характеризующую состояние окружающей среды в Ординском муниципальном округе Пермского края.

Ранее выполненных инженерно-экологических изысканий на исследуемой территории в архивах ООО «ЗападУралИнжиниринг» нет. Заказчиком работ архивные сведения не предоставлены.

Климатические условия района работ хорошо изучены. Репрезентативной метеостанцией является метеостанция г.Кунгур.

Инв.№ подл						Лист		
							02/22-ИЭИ.ТЧ	3
Подпись и дата						Лист		
							02/22-ИЭИ.ТЧ	3
Взам. инв.№						Лист		
							02/22-ИЭИ.ТЧ	3
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1. Краткая физико-географическая и геоморфологическая

характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Пермского края, в с. Малый Ашап Ординского муниципального округа Пермского края.

В тектоническом отношении участок изысканий расположен в пределах восточной окраины Русской платформы и приурочен к Бымско-Кунгурской впадине.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к долине р. Малый Ашап.

Рельеф изучаемого участка относительно ровный. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 134,0-139,85 м (в Балтийской системе высот).

2.2. Климатическая характеристика района работ

Климатическая характеристика района изысканий приведена по метеостанции Кунгур. Метеорологическая станция Кунгур расположена в достаточной близости от изыскиваемой площадки строительства – в 42 км севернее участка изысканий.

Климатические характеристики приведены согласно данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Используемые ряды наблюдений являются достаточно продолжительными, репрезентативными для составления климатической характеристики района изысканий.

Район работ согласно СП 131.13330.2020 относится к строительному климатическому району IV.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный, с холодной продолжительной и снежной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

В таблицах 2.1 – 2.2 приведены основные климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции Кунгур согласно СП 131.13330.2020.

Температура воздуха. Основными показателями температурного режима являются среднемесячная, максимальная и минимальная температуры воздуха. Средняя месячная и годовая температуры воздуха приведены в таблице 2.3. Средние месячные температуры воздуха в районе имеют выраженный годовой ход с максимумом в июле и минимумом в январе. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий плюс 2.0°C. Самым теплым месяцем является июль, со

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.					
			В таблицах 2.1 – 2.2 приведены основные климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции Кунгур согласно СП 131.13330.2020.					
			Температура воздуха. Основными показателями температурного режима являются среднемесячная, максимальная и минимальная температуры воздуха. Средняя месячная и годовая температуры воздуха приведены в таблице 2.3. Средние месячные температуры воздуха в районе имеют выраженный годовой ход с максимумом в июле и минимумом в январе. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий плюс 2.0°С. Самым теплым месяцем является июль, со					
						02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

средней месячной температурой июля составляет плюс 18.2°C. Самым холодным месяцем в году является январь со средней месячной температурой воздуха минус 14.8°C.

Абсолютный максимум температуры по Кунгур составил плюс 36°C, а абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 50°C.

В январе максимальные и минимальные значения температуры воздуха в приземном слое в отдельные годы могут достигать +50°C и –50°C. Наиболее низкие среднесуточные температуры воздуха устанавливаются около зимнего солнцестояния, в это время потери тепла земной поверхностью в семь раз превышают его приход. Оттепели зимой бывают в любом месяце. Максимальные и минимальные температуры июля составляют +36°C и +10°C соответственно. Безморозный период длится 100-130 дней. Период с температурой воздуха выше 10°C составляет 115 дней.

Средние, максимальные и минимальные температуры воздуха, абсолютные максимумы и минимумы температуры воздуха приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.1 – Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Кунгур [33]

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98			-44
Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92			-41
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98			-39
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92			-36
Температура воздуха °С обеспеченностью 0,94			-20
Удельная энтальпия при температуре воздуха заданной обеспеченности, кДж/кг	0,001		-42,9
	0,005		-39,4
	0,06		-18,3
Абсолютная минимальная температура воздуха,°С			-50
Средняя суточная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С			-17,3
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			11,6
Продолжительность (сут), и средняя температура воздуха,°С, периода со средней суточной температурой воздуха	<0°С	Продолжительность	164
		Средняя температура	-9,9
	<8°С	Продолжительность	225
		Средняя температура	-6,1
	<10°С	Продолжительность	243
		Средняя температура	-4,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			80
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %			79
Количество осадков за ноябрь-март, мм			137
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			4,6
Средняя скорость ветра, м/с за три наиболее холодных месяца			2,9
Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в	10 лет		126
	50 лет		164

Взам. инв. №	Подпись и дата	периода со среднесуточной температурой воздуха						<10°С	Средняя температура	-6,1
									Продолжительность	243
									Средняя температура	-4,9
Инв. № подл		Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %								80
		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %								79
		Количество осадков за ноябрь-март, мм								137
		Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль								Ю
		Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с								4,6
		Средняя скорость ветра, м/с за три наиболее холодных месяца								2,9
		Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в						10 лет	126	
								50 лет	164	
						02/22-ИЭИ.ТЧ				Лист
										5
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Таблица 2.2 – Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Кунгур

Барометрическое давление, гПа	993
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,99	28,0
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха t0.99	56,4
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26,3
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха t0.98	52,2
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,96	23,6
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха t0.96	49,2
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	22,8
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха t0.95	47,2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,7
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, %	8,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	391
Суточный максимум осадков, мм	70
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1,4
Преобладающее направление ветра за июль-август	СЗ

Таблица 2.3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха °С, м/с Кунгур

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,8	-13,1	-5,5	3,5	10,7	16,1	18,2	15,0	9,4	2,1	-6,1	-12,0	2,0

Таблица 2.4 – Средняя скорость ветра(год) по направлениям, м/сек, м/с Кунгур

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2,3	2,1	2,3	2,4	3,4	3,1	2,7	2,5

Таблица 2.5 – Средняя годовая повторяемость ветра, % по направлениям

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	6	8	7	28	21	12	11	24

По многолетним данным самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 14,8 °С, самым теплым – июль со среднемесячной температурой 18,2 °С.

2.3. Геологические условия участка работ

В геологическом строении принимают участие породы пермской системы, выходящие на дневную поверхность. Наиболее широкое развитие получили отложения кунгурского яруса нижне-пермского отдела. Более древние известняки артинского яруса вскрыты скважинами восточнее территории округа. На левобережье р.Ирени залегают породы уфимского яруса верхней перми.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

02/22-ИЭИ.ТЧ

Лист

6

Кунгурский ярус представлен в «классических» фациях (ангидриты, гипсы, известняки, доломиты). Нижняя часть кунгурского яруса выделена в филипповскую свиту доломитов, доломитизированных известняков. На дневную поверхность эти породы выходят в верховьях р.Ординки (у д.Голухино и д.Курилово) и вдоль восточной границы округа. Мощность филипповской свиты у с.Верхний Кунгур – 47,5м. К западу верхняя граница филипповской свиты отбивается по смене карбонатных пород этой свиты галогенно-карбонатными породами иренской свиты. Последняя имеет широкое развитие на правобережье р.Ирень, и в виде узкой полосы на левобережье р.Ирень. В составе иренской свиты выделяются 4 сульфатных и 3 карбонатных пачки. Из последних наиболее мощной (15м) и выдержанной является верхняя – тюйская пачка известняков и доломитов, подстилающая также мощную (70м) и выдержанную лунежскую пачку гипсов, заканчивающую разрез иренской свиты.

Нижние шесть небольших по мощности пачек выделяются в сергинскую подсвиту. Общая мощность иренской свиты 110-150м. обнажения иренских отложений наблюдаются по долинам рек и в карстовых воронках.

Отложения уфимского яруса подразделяются на соликамский и шешминский горизонты. Соликамский горизонт представлен песчаниками переслаивающимися с бурыми и темно-серыми глинами, мергелями, известняками и содержит прослои ангидрита и гипса в нижней своей части. Видимая мощность горизонта 30-40м.

Шешминский горизонт слагается переслаивающимися красно-бурыми, серыми, зеленовато-серыми песчаниками с глинами шоколадно-коричневыми, бурыми, включающими прожилки селенита и редкие прослои глинистых известняков. Видимая мощность горизонта – 200м.

Четвертичные отложения покрывают более древние породы почти повсеместно: на водораздельных пространствах, долинах рек. По генетическим признакам подразделяются на аллювиальные, эллювиально-делювиальные и карстовые отложения.

Ольховская карстовая брекчия. Особое место в геологическом разрезе района занимает Ольховская брекчия, представляющая собой сцементированные обломки известняка, доломита. Расположена она вблизи контакта иренских и филипповских пород, где сульфатные породы иренской свиты полностью выщелочены и филипповские доломиты покрыты мощным (20-25м) плащом брекчевидных пород. Ширина полосы, покрытой этими образованиями, к востоку от с.Орды достигает 10 км.

По результатам научно-исследовательской работы «Мониторинг закарстованных территорий Пермской области», выполненной в рамках краевой целевой программы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Пермского края на 2007-2010 годы» установлено, что Ординский муниципальный округ расположен на территориях Иренского района преимущественно гипсового и карбонатно-гипсового карста и района карбонатного карста

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 7
			02/22-ИЭИ.ТЧ						
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

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

По условиям залегания вод в толще уфимского яруса выделяются трещинно-грунтовые и трещинно-пластовые воды. Глубина залегания трещинно-грунтовых вод изменяется от 1-2 до 25м. Это безнапорные или слабонапорные воды. Глубина трещинно-пластовых вод от 10 до 90м. Напор достигает 20-40м, часто скважины дают самоизлив.

Из шешминского водоносного комплекса встречаются и более крупные источники с дебитом 12л/сек (вблизи с.Ашап и в др. местах). Соликамские отложения менее водоносны, а на некоторых участках совсем безводны. (с.Красный Ясыл).

По химическому составу воды уфимских отложений гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией до 0,5 гр/л. С больших глубин встречаются сульфатные минерализованные воды. В с. Ашап на глубине 8м вскрыты такие воды.

Трещинные воды вполне пригодны для водоснабжения.

Карстовые воды широко распространены в центральной и восточной частях района, где они приурочены к доломитам филипповской свиты, гипсам и ангидритам иренской свиты.

Водоносный горизонт карстовых вод в филипповских доломитах залегает вдоль восточной границы округа, где доломиты выходят на дневную поверхность или прикрыты водопроницаемой ольховской брекчий. Западная граница их совпадает с восточной границей распространений гипсов иренской свиты и протягивается от Кунгура через Орду, Шляпники, Медянку и даже на с.Богородское (Октябрьского района).

В пределах этого участка подземные воды в доломитах залегают на глубине 30-80м., т.е. глубина их соответствует базису эрозии (речные долины). Карстовые воды здесь находятся в зоне активного водообмена с поверхностью. Эти воды вскрыты скважинами, большинство скважин имеют дебиты около 1л/сек, а в зонах концентрированных водостоков до несколько десятков л/сек. Источники имеют дебиты от 1 до 30 л/сек. (с.Орда, д. Курилово).

Качество воды удовлетворительное. Общая минерализация менее 1 гр/л, в редких случаях 1,5-2гр/л, жесткость 10-30 мг-экв/л. По составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, иногда сульфатно-кальциевые, что, по-видимому, связано с выщелачиванием гипса из ольховской брекчии. С увеличением глубины и с погружением доломитов под толщу иренских гипсов повышается минерализация вод до 3 гр/л и больше, состав меняется на сульфатный и появляется сероводород.

Карстовые воды иренских отложений развиты в центральной части округа. В иренском водоносном комплексе выделяется лунежский водоносный горизонт (первый тип разреза) и разобщенные карстовые водостоки нижней части иренской свиты (второй тип разреза) или область спорадического распространения вод.

Второй тип разреза образуется там, где нет туюских известняков или они нарушены. Этот тип разреза характерен для восточной части распространения иренской свиты (нижней ее части).

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	брекции. С увеличением глубины и с погружением доломитов под толщу иренских гипсов повышается минерализация вод до 3 гр/л и больше, состав меняется на сульфатный и появляется сероводород.					
			Карстовые воды иренских отложений развиты в центральной части округа. В иренском водоносном комплексе выделяется лунжежский водоносный горизонт (первый тип разреза) и разобщенные карстовые водостоки нижней части иренской свиты (второй тип разреза) или область спорадического распространения вод.					
			Второй тип разреза образуется там, где нет тюйских известняков или они нарушены. Этот тип разреза характерен для восточной части распространения иренской свиты (нижней ее части).					
						02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								9
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

В случае заражения вод доломитов сероводородом, необходимо производить аэрацию, или использовать карстовые воды нижней части иренской толщи. На территории развития лунежского водоносного горизонта необходимо ориентироваться на минерализованные воды этого горизонта, ввиду отсутствия других источников водоснабжения.

Необходимо широко использовать грунтовые воды аллювиальных и эллювиально-делювиальных отложений (там, где они есть).

2.5. Гидрологические условия участка работ

Речная сеть района изысканий принадлежит к Камскому бассейновому округу.

Речная сеть изучаемой представлена р. Малый Ашав.

Малый Ашав - река в России, протекает по территории Ординского района Пермского края. Устье реки находится в 82 км по левому берегу реки Ирень, на территории села Малый Ашав. Длина реки составляет 25 км. Течёт главным образом в восточном и северо-восточном направлениях.

Долина реки V-образная. Верхняя и средняя части бассейна покрыты лесом – залесенность составляет 77%; пойма, дно и склоны долины в нижней части бассейна покрыты в основном луговой растительностью, кустарником меньше – лесом. В низовьях и в средней части бассейна – жилая застройка.

В районе участка изысканий долина реки симметричная, в плане умеренно извилистая. Русло извилистое, на плесах покрывается водной растительностью. Пойма правобережная, ежегодно затопливаемая, занята луговой растительностью.

На участке изысканий река Малый Ашав прямолинейная после мостового перехода, а под мост река заходит под углом. Берега реки высокие, отмечены следы водной эрозии.

Тип руслового процесса – свободное меандрирование. На момент изысканий эрозия берегов не отмечена. Однако выше по течению отмечаются следы водной эрозии. Обрушение берега происходит в период максимальных уровней воды. В связи с обрушением берега, в русло реки так же попадают упавшие кусты. Карчеход активизируется в период прохождения максимальных расходов (весеннее половодье и дождевые паводки). Упавшие деревья поднимаются потоком во время подъема половодья, а потом садятся опять на пойме или в русле при спаде половодья (паводка).

Ирень - река в Пермском крае, левый (и самый крупный) приток реки Сылвы. По берегам встречаются скалы и пещеры. Река Ирень начинается на юго-востоке Пермского края, в урочище Катин Поле на северном склоне горы Липовой в окрестностях поселка Бартым Октябрьского района. Река протекает по территории Октябрьского, Уинского, Ординского и Кунгурского районов Пермского края. Впадает в реку Сылву в черте города Кунгура. Урез устья 112 м.

Длина реки — 214 км, площадь бассейна — 6110 км². Средняя высота водосбора — 232 м. Средний уклон — 0,4 м/км.

Основные притоки Ирени: левые: Уяс, Большой Тарт, Аспа, Сып, Большой Ашав, Турка, Бым; правые: Верхний Бартым, Тюш, Арий, Куряс, Телёс, Судинка, Кунгур.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>02/22-ИЭИ.ТЧ</p>						Лист 11
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

В годовом питании водотока рассматриваемого района преимущественное значение имеют снеговые воды. В среднем примерно 56% годового стока составляют снеговые (талые) воды, 20% приходится на дождевые воды и 24% на воды, формирующиеся подземным путём. Соотношение подземной и поверхностной составляющих стока существенно меняется по сезонам. Весной доля подземного стока невелика – в среднем 10–15 % от суммарного стока за сезон. В поверхностном стоке (85–90 %) почти исключительная роль принадлежит талым водам, поскольку в период весеннего половодья дождевые осадки, как правило, незначительны. Суммарный сток в период летне-осенней межени складывается на 50–60 % из поверхностного и на 40–50 % из подземного стока. Зимой водотоки изучаемого района питаются запасами подземных вод.

Весеннее половодье согласно данным начинается в среднем 15–17 апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова, а заканчивается обычно к концу мая. Средняя продолжительность весеннего половодья – около 30 суток.

С конца мая – начала июня устанавливается летняя межень. В летний период дождевые паводки на изыскиваемой территории – обычное явление. Наблюдаются они ежегодно, характеризуются высокими подъемами, сравнимыми с весенним половодьем. В среднем за летне-осенний период на реках изыскиваемой территории наблюдается 1–3 паводка, в дождливые годы число их увеличивается до 4–8.

Осенняя межень плавно переходит в зимнюю, довольно низкую и устойчивую. Зимняя межень устанавливается с началом ледовых явлений, отмечается большей устойчивостью и низким стоком.

Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце марта, в августе – начале сентября.

Ледовый режим. Ледовые явления на реках территории отмечаются в среднем с первой декады ноября по конец апреля. Осенью, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°C, обычно в начале ноября появляются первые ледяные образования – забереги, сало и шуга. На водотоках возможны полыньи, иногда заносимые снегом. Весеннее вскрытие начинается после перехода температуры воздуха через 0°C, с появлением промоин на стрежне потока.

Осенью на реках территории возможны забереги, шугоход, снежура, полыньи. Осенний ледоход на изыскиваемых водотоках не наблюдается. Устойчивый ледостав устанавливается в ноябре и длится до марта. Средняя продолжительность ледостава – 5-5,5 месяцев. При снегопадах нарастание льда происходит постепенно.

Весеннее вскрытие начинается в среднем в конце марта, после перехода температуры воздуха через 0°C, с появлением промоин. Ледоход на реке Малый Ашап отсутствует, лед тает на месте.

На изыскиваемом водотоке возможно образование наледных явлений в период замерзания при обильных осадках и неоднократных переходах температуры воздуха через 0°C, а также в начале весеннего снеготаяния при неоднократных переходах через 0°C.

На р.Малый Ашап шугоход и заторно-зажорные явления не отмечены. Зажоры (скопление шуги в русле реки) образуются на шугоносных реках в период формирования ледяного покрова на участках с повышенными уклонами, а также в местах стеснения русла островами, отмелями, валунами. Эксплуатирующей организации рекомендуется проводить мониторинг за возможным образованием зажора выше участка изысканий (выше на 800м), в период становления ледостава (ноябрь-декабрь). При обнаружении скопления шуги (зажора), рекомендуется производить своевременную очистку русла.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 13	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ				

Заторные явления на р. Малый Ашап в районе участка изысканий не отмечены. Эксплуатирующей организации рекомендуется проводить мониторинг за возможным образованием затора и влияния заторов на максимальные уровни весеннего половодья. В случае образования затора и мгновенных подъемов уровней рекомендуется своевременно проводить очистку заторного участка.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса ширина водоохранной зоны р. Малый Ашап протяженностью 25 км составляет 100 м, ширина прибрежной защитной – 30- 50 м в зависимости от уклона берега водного объекта. Участок изысканий расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Малый Ашап.

Неблагоприятное воздействие на поверхностные воды в ходе строительства и эксплуатации объекта изысканий исключается. Забор и сброс поверхностных вод, использование для питьевых, хозяйственно - бытовых и других целей в пределах территории строительства не предусмотрен.

2.6. Почвенный покров

Вся территория Ординского района по характеристике почв подразделяется на три зоны:

- 1) Ординско-Богородицко-Суксунский оподзоленный чернозем и темно-серые.
- 2) Сергинско-Кунгурско-Уинские серые и светло-серые лесостепные тяжелосуглинистые почвы.
- 3) Осинско-Оханско-Пермские дерново- средне-, слабо-, сильно- подзолистые.

Если первая и вторая зоны относятся к Кунгурской лесостепи и занимают большую часть района, то третья относится к региону дерново–подзолистых почв и располагается по окраине района

Как видно из этой классификации, лучшие земли находятся на северо – востоке района. Это черноземы, большей частью выщелоченные. Здесь находятся или находились ранее Курилово, 1-е Ключики, Янчики. На склонах и понижениях также распространены не менее плодородные дерново–карбонатные почвы, которые из – за карста очень сложно использовать в сельском хозяйстве. Далее от востока к западу последовательно сменяют друг друга темно – серые, серые и светло – серые почвы. Чем западнее, тем ниже плодородие. На левобережье Ирени почвы, характерные для лесной зоны – дернисто – средние – подзолистые.

Они нуждаются в постоянном их удобрении. Немало здесь дернисто – луговых и болотных почв. Самые малопродуктивные земли – на северо– западе района, возле Михайловки.

Почвы района нуждаются в известковании (91 % пашен). Это особенно заметно весной, когда на полях густо всходит хвощ – любитель кислых почв. Если вести хозяйство по науке, район должен ежегодно вносить десятки тысяч тонн извести. Так, потребность на 1 цикл известкования составляет 390 тысяч тонн. Вторым недостатком почв района является широкое распространение

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	<p>хозяйстве. Далее от востока к западу последовательно сменяют друг друга темно – серые, серые и светло – серые почвы. Чем западнее, тем ниже плодородие. На левобережье Ирени почвы, характерные для лесной зоны – дернисто – средние – подзолистые.</p> <p>Они нуждаются в постоянном их удобрении. Немало здесь дернисто – луговых и болотных почв. Самые малоплодородные земли – на северо– западе района, возле Михайловки.</p> <p>Почвы района нуждаются в известковании (91 % пашен). Это особенно заметно весной, когда на полях густо всходит хвощ – любитель кислых почв. Если вести хозяйство по науке, район должен ежегодно вносить десятки тысяч тонн извести. Так, потребность на 1 цикл известкования составляет 390 тысяч тонн. Вторым недостатком почв района является широкое распространение</p>							
									02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист 14
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

карста, многочисленные воронки затрудняют применение сельскохозяйственной техники. Однако есть и серьезные достоинства – сглаженный рельеф, сравнительно высокое плодородие почв. Это предопределило высокий процент вовлечения земель в сельскохозяйственный оборот.

На месте изысканий почвы относятся к 3 типу почв Осинско-Оханско-Пермские. Данный почвенный район в геологическом отношении сложен напластованиями казанского и уфимского ярусов верхней перми, состоящими из красно-бурых мергелистых глин, переслаивающихся серыми и зеленовато-серыми слабоизвестковыми песчаниками. Изредка эти глины имеют линзы конгломератов и маломощные прослои известняков и розовато-бурых мергелей.

Коренные породы покрыты толщей четвертичных отложений, состоящих из элювиально-делювиальных неизвестковистых и слабоизвестковистых желто-бурых глин и тяжелых суглинков. На выровненных элементах рельефа почвообразующие породы представлены элювиально-делювиальными глинами и тяжелыми суглинками. На склонах почвообразующими породами служит элювий пермских глин и изредка известняков и мергелей. В пониженных элементах рельефа почвообразующими породами являются делювиальные бурые обычно неизвестковистые глины.

Преобладающими почвами данного района являются дерново-мелко-и неглубоко-подзолистые почвы, сформировавшиеся на элювиально-делювиальных глинах и тяжелых суглинках.

- P_2^d – дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы;
- P_3^d – дерново-неглубокоподзолистые тяжелосуглинистые почвы;
- $Бн^T$ – болотные низинные торфяные почвы;
- Адк – аллювиальные дерновые кислые почвы;
- И – индустриоземы;
- К – культуроземы.

Ниже приводится описание почвенных разностей, встреченных на территории предполагаемого строительства.

Дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы (индекс на карте $P_2^d T$)

Дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы сформировались на вершинах увалов и их, пологих и покатых склонах различной экспозиции. Почвообразующей породой для них послужили покровные глины и суглинки.

Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.

Горизонты:

– A_1 (0÷14 см) – светло-серый, тяжелосуглинистый, непрочный мелко-комковато-порошистой структуры, рыхлый. Густо пронизан корнями. Переход к подзолистому горизонту резкий.

Взам. инв. №		Дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы						
		(индекс на карте П ₂ ^{дт})						
Подпись и дата		Дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы сформировались на вершинах увалов и их, пологих и покатых склонах различной экспозиции. Почвообразующей породой для них послужили покровные глины и суглинки.						
		Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.						
Инв. № подл		Горизонты:						
		—А ₁ (0÷14 см) — светло-серый, тяжелосуглинистый, непрочно мелко-комковато-порошистой структуры, рыхлый. Густо пронизан корнями. Переход к подзолистому горизонту резкий.						
							02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
								15
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

–A₂ (14÷22 см) – подзолистый, белесый, свежий, тяжелосуглинистый, структура пластинчатая с заметной листоватостью, уплотнен, встречается мелкая галька. Много мелких ортштейновых зерен. Переход к нижележащему горизонту ясный. Форма границы перехода волнистая.

–A₂B₁ (22÷30 см) – белесо-буро-коричневый, тяжелосуглинистый, непрочно-мелкоореховатый, с обильной белесой присыпкой по граням структурных отдельностей, уплотнен. Переход в нижележащий горизонт ясный.

–B₁ (30÷50 см) – коричнево-бурый, глинистый, свежий, мелкоореховатый, на гранях агрегатов видны серовато-коричневые примазки, очень плотный, встречаются корни, мелкая галька. Переход в нижележащий горизонт постепенный.

–B₂ (50÷101 см) – коричнево-бурый с желтоватым оттенком (светлее предыдущего), влажный, глинистый, ореховатый, плотный (менее плотный чем предыдущий). Встречается мелкая галька. Переход в нижележащий горизонт постепенный.

–B₂C (101÷125 см) – буро-коричневый, глинистый, влажный, структура крупнопризматическая, мелкопористый, встречается мелкая галька. Незаметно переходит в породу.

– C (125÷153 см) – буро-коричневый, глинистый, вязкий, бесструктурный, плотный. Встречается мелкая галька.

Для данных почв характерна относительно небольшая емкость поглощения и низкое содержание поглощенных оснований в верхних горизонтах. Емкость поглощения почвенного комплекса в горизонте A₁ составляет 16,4-22,7 мг-экв. на 100 г почвы. Сумма поглощенных оснований, которая является частью поглощающего комплекса составляет в горизонте A₁ 14,5-18,0 мг-экв. Степень насыщенности основаниями 70-80 %. Гидролитическая кислотность составляет 3,3-6,8 мг-экв. на 100 г почвы. Реакция почвенной среды гумусового горизонта среднекислая, pH солевой вытяжки – 4,8-5,0. Дерново-мелкоподзолистые тяжелосуглинистые почвы отличаются небольшим содержанием питательных веществ. Содержание гумуса в горизонте A₁ 2,5-2,8 %. Обеспеченность гумусового горизонта подвижным фосфором очень низкая и низкая, обменным калием чаще низкая или средняя (P₂O₅ – 1,2-7,3 мг; K₂O – 6,5-18,0 мг на 100 г почвы).

Дерново-неглубокоподзолистые тяжелосуглинистые почвы (индекс на карте П₃^д)

Дерново-неглубокоподзолистые почвы тяжелого механического в основном залегают на выровненных элементах рельефа. Материнскими почвообразующими породами для них являются покровные глины и тяжелые суглинки. Мощность профиля у почв большая – около 120÷180 см.

Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.

Инв. № подл	Подпись и дата					Взам. инв. №	
<p>горизонте А₁ 2,5-2,8 %. Обеспеченность гумусового горизонта подвижным фосфором очень низкая и низкая, обменным калием чаще низкая или средняя (Р₂О₅ – 1,2-7,3 мг; К₂О – 6,5-18,0 мг на 100 г почвы).</p> <p>Дерново-неглубокоподзолистыетяжелосуглинистые почвы (индекс на карте П₃^д)</p> <p>Дерново-неглубокоподзолистые почвы тяжелого механического в основном залегают на выровненных элементах рельефа. Материнскими почвообразующими породами для них являются покровные глины и тяжелые суглинки. Мощность профиля у почв большая – около 120÷180 см.</p> <p>Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.</p>							
						Лист	
02/22-ИЭИ.ТЧ							16
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Горизонты:

–А₀ (0÷3 см) – лесная подстилка, состоящая из лесного опада, древесных остатков, рыхлая.

–А₁ (3÷15 см) – дерновый, тяжелосуглинистый, пылевато-комковатой структуры, серовато-белесоватый. Сильно переплетен корнями.

–А₂ (15÷28 см) – подзолистый, белесый, плотный, тяжелосуглинистый, структура пылевато-пластинчатая. Имеются ортштейновые зерна до 3 мм в диаметре. Переход к нижележащему горизонту довольно быстрый.

–В₁ (28÷58 см) – переходный, плотный, тяжелосуглинистый, мелкоореховатый, окраска в середине структурных агрегатов светло-бурая, а с поверхности белесая за счет обильной присыпки кремнекислоты, присыпка с глубиной уменьшается и в конце горизонта сходит на нет.

–В₂ (58÷94 см) – иллювиальный, плотный, коричнево-бурый, тяжелосуглинистый, ореховатый. Переход в нижележащий горизонт постепенный.

– С (110 см и ниже) – материнская порода: желто-бурый, бесструктурный тяжелый суглинок, вязкий, слабо вскипает с соляной кислотой.

У дерново-неглубокоподзолистых тяжелосуглинистых почв перегнойный горизонт маломощный 10–12 см. Глубина нижней границы подзолистого горизонта 20–30 см. Емкость поглощения почвенного комплекса в верхнем горизонте тяжелосуглинистых почв составляет 20,9–43,3 мг-экв., среднесуглинистых 14,3–14,6 мг-экв. на 100 г почвы. Сумма поглощенных оснований тяжелосуглинистых почв составляет в пахотном горизонте 11–29,2 мг-экв. на 100 г почвы. С глубиной она увеличивается. Гидролитическая кислотность тяжелосуглинистых почв составляет 4,2–19,3 мг-экв. на 100 г почвы. Реакция почвенной среды гумусового горизонта среднекислая, рН солевой вытяжки 4,4–4,7. Степень насыщенности основаниями 34÷80 %. Содержание гумуса сильно колеблется 2,5–5,41 %. Обеспеченность гумусового горизонта подвижным фосфором низкая, обменным калием средняя (Р₂О₅ 2,3 мг; К₂О 4,7–9,0 мг на 100 г почвы).

Болотные низинные торфяные почвы (Индекс на карте Бн[†]).

Залегают в ложбинообразных депрессиях, где имеется подток слабоминерализованных вод.

Весь профиль почв состоит из торфа, делится на 2-3 подгоризонта.

Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.

Горизонты:

–А₀ (0÷4 см) – дернина и опад, состоящий из отмершей осоковой растительности.

–Т₁ (4÷45 см) – торфяной горизонт, черный, рыхлый, степень разложения торфа довольно высокая, но видны отдельные плохо разложившиеся растительные остатки. Бесструктурный, густо переплетен корнями растений, насыщен водой, вода сочиться с 20-40 см. Характер перехода в нижележащий горизонт ясный.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	Весь профиль почв состоит из торфа, делится на 2-3 подгоризонта.								
			Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.								
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Горизонты:					
						—А ₀ (0÷4 см) – дернина и опад, состоящий из отмершей осоковой растительности.					
						—Т ₁ (4÷45 см) – торфяной горизонт, черный, рыхлый, степень разложения торфа довольно					
						высокая, но видны отдельные плохо разложившиеся растительные остатки. Бесструктурный, густо					
						переплетен корнями растений, насыщен водой, вода сочиться с 20-40 см. Характер перехода в					
						нижележащий горизонт ясный.					
						02/22-ИЭИ.ТЧ					
						Лист					
						17					

–T₂ (45÷75 см) –торфяной горизонт, степень разложения средняя, буро-коричневый, в горизонте много остатков древесной растительности, бесструктурный, рыхлый, насыщен водой, характер перехода в следующий горизонт резкий.

– G (75 см и ниже) – минеральный глеевый горизонт, серовато-сизый, песчаный, бесструктурный, уплотнен, насыщен водой.

Болотные низинные торфяные почвы имеют среднекислую реакцию рН. Верхний горизонт торфяных почв обычно несколько обогащен зольными элементами благодаря биологическому накоплению. Содержание кальция от 1,5 до 5 %, а в многозольных родах до 30 % и выше. Емкость поглощения колеблется от 130 до 200 мг-экв. на 100 г почвы. Почва насыщена основаниями. Содержание азота от 1,6 до 3,8 %. Низинные торфяные почвы относительно бедны калием (0,03-0,20 %) и фосфором (0,05-0,46 % на сухую почву). Распределение зольных элементов (за исключением самого верхнего горизонта) в нормально зольных торфяных почвах относительно равномерное. Степень разложения торфов у данных почв до 25 %. Плотность почвы от 0,1 до 0,2 г/см³ и выше (в многозольных рядах). Твердая фаза почв занимает от 0,5 до 12 % объема почвы.

Аллювиальные дерновые кислые почвы (индекс на карте А)

Формируются на положительных элементах рельефа центральной поймы на неслоистом и слабослоистом аллювии.

Для характеристики морфологических признаков приводим описание разреза.

Горизонты:

–А_d – дерновый горизонт, серый или темно-серый, рыхлый, содержит много корней растений.

–А₁ – гумусовый горизонт мощностью 20–30 см, зернистой или комковато-зернистой структуры, рыхлый, содержит корни растений, постепенно переходит в следующий горизонт.

–В – переходный, плотноватый, признаков иллювиальности не имеет, бурый. Постепенно переходит в следующий горизонт.

–CD – ясно слоистая почвообразующая порода.

Содержание гумуса в верхнем горизонте 5–10 %, реакция почв под лесами кислая, (рН_{сол} 4,0–6,0). Содержание обменных оснований невысокое 10–20 мг-экв. на 100 г почвы.

2.7. Растительный мир

Территория района входит в Кунгурско-Красноуфимскую лесостепь, поэтому растительность довольно разнообразная. Здесь встречаются представители растительности характерные для лесной и лесостепной зоны.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ			18

Согласно зоогеографическому районированию территория изысканий находится в пределах Западно-таежного округа Европейско-сибирской таежной провинции.

Реки на исследуемой территории имеют типичный состав ихтиофауны для рек данного района Пермского края. Ихтиофауна рек исследуемой территории представлена такими многочисленными видами рыб как лещ, голавль, щука, язь, плотва, окунь, налим и др.

Фауна наземных позвоночных представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами и в меньшей степени видами смешанных и широколиственных лесов.

Минимальным видовым разнообразием представлены амфибии и рептилии. Это связано с тем, что их распределение по территории приурочено к определенным местообитаниям. Из 9-ти видов земноводных и 6-ти видов рептилий, обитающих в Пермском крае, для этой территории можно отметить обычные и повсеместно встречающиеся виды – жаба серая, лягушка остромордая, лягушка травяная, обыкновенный и гребенчатый тритон. Сибирский углозуб, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка, прыткая ящерица встречаются значительно реже.

Птицы – самый представительный по видовому разнообразию класс позвоночных животных и в целом характеризуются довольно высоким разнообразием и численностью. Для рассматриваемой территории отмечается всего несколько десятков видов птиц, хотя для сопредельной территории известно более полутора сотен видов. По богатству видов и численности выделяется отряд воробьинообразные. На территории изысканий возможно пребывание до 156 видов птиц (таблица 2.6).

Таблица 2.6- Виды птиц пребывания которых возможно на территории изысканий.

№ п/п	Латинское название	Русское название	Характер пребывания
1.	<i>Bonasa bonasia</i>	Рябчик	Гн., зим.
2.	<i>Tetrao tetrix</i>	Тетерев-косач	Гн., зим.
3.	<i>Tetrao urogallus</i>	Глухарь	Гн., зим.
4.	<i>Anas acuta</i>	Шилохвость	Гн.
5.	<i>Anas clypeata</i>	Широконоска	Гн.
6.	<i>Anas crecca</i>	Чирок-свистунок	Гн.
7.	<i>Anas penelope</i>	Связь	Гн.
8.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Кряква	Гн.
9.	<i>Anas querquedula</i>	Чирок трескунок	Гн.
10.	<i>Anas strepera</i>	Серая утка	Гн.
11.	<i>Aythya ferina</i>	Красноголовый нырок	Гн.
12.	<i>Aythya fuligula</i>	Хохлатая чернеть	Гн.
13.	<i>Bucephala clangula</i>	Обыкновенный гоголь	Гн.
14.	<i>Cygnus olor</i>	Лебедь-шипун	Пр.
15.	<i>Podiceps auritus</i>	Красношейная поганка	Гн.
16.	<i>Podiceps cristatus</i>	Большая поганка	Гн.
17.	<i>Podiceps grisegena</i>	Серошекая поганка	Гн.
18.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Черношейная поганка	Гн.
19.	<i>Ardea cinerea</i>	Серая цапля	Гн.
20.	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малая выпь	Гн.
21.	<i>Falco subbuteo</i>	Чеглок	Гн.

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

22.	Falco tinnunculus	Обыкновенная пустельга	Гн.
23.	Accipiter gentilis	Ястреб-тетеревятник	Гн.
24.	Accipiter nisus	Ястреб-перепелятник	Гн.
25.	Buteo buteo	Обыкновенный канюк	Гн.
26.	Circus cyaneus	Полевой лунь	Гн.
27.	Circus pygargus	Луговой лунь	Гн.
28.	Milvus migrans	Черный коршун	Гн.
29.	Pernis apivorus	Осоед	Гн.
30.	Gallinula chloropus	Камышница	Гн.
31.	Fulica atra	Лысуха	Гн.
32.	Porzana porzana	Погоныш	Гн.
33.	Rallus aquaticus	Водяной пастушок	Гн.
34.	Grus grus	Серый журавль	Гн.
35.	Charadrius dubius	Малый зуек	Гн.
36.	Vanellus vanellus	Чибис	Гн.
37.	Actitis hypoleucos	Перевозчик	Гн.
38.	Gallinago gallinago	Бекас	Гн.
39.	Philomachus pugnax	Турухтан	Пр.
40.	Scolopax rusticola	Вальдшнеп	Гн.
41.	Tringa glareola	Фифи	Гн.
42.	Tringa nebularia	Большой улит	Гн.
43.	Tringa ochropus	Черныш	Гн.
44.	Tringa stagnatilis	Поручейник	Гн.
45.	Tringa totanus	Травник	Гн.
46.	Xenus cinereus	Мородунка	Гн.
47.	Chlidonias leucopterus	Белокрылая болотная крачка	Гн.
48.	Chlidonias niger	Черная болотная крачка	Гн.
49.	Larus canus	Сизая чайка	Гн.
50.	Larus ridibundus	Озерная чайка	Гн.
51.	Sterna hirundo	Речная крачка	Гн.
52.	Columba livia	Сизый голубь	Гн., зим.
53.	Columba oenas	Клинтух	Гн., зим.
54.	Columba palumbus	Вяхирь	Гн.
55.	Streptopelia turtur	Обыкновенная горлица	Гн.
56.	Cuculus canorus	Обыкновенная кукушка	Гн.
57.	Aegolius funereus	Мохноногий сыч	Гн., зим.
58.	Asio flammeus	Болотная сова	Гн., зим.
59.	Asio otus	Ушастая сова	Гн., зим.
60.	Strix uralensis	Длиннохвостая неясыть	Гн., зим.
61.	Caprimulgus europaeus	Козодой	Гн., зим.
62.	Apus apus	Черный стриж	Гн.
63.	Alcedo atthis	Зимородок	Гн.
64.	Upupa epops	Удод	Гн.
65.	Dendrocopos leucotos	Белоспинный Дятел	Гн., зим.
66.	Dendrocopos major	Большой пестрый дятел	Гн., зим.
67.	Dendrocopos minor	Малый пестрый дятел	Гн., зим.
68.	Dryocopus martius	Желна	Гн., зим.
69.	Jynx torquilla	Вертишейка	Гн., зим.
70.	Picoides tridactylus	Трехпалый дятел	Гн., зим.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

02/22-ИЭИ.ТЧ

Лист

21

Изм Кол.уч Лист №док Подпись Дата

71.	<i>Picus canus</i>	Седой дятел	Гн.
72.	<i>Lanius collurio</i>	Обыкновенный жулан	Гн.
73.	<i>Lanius minor</i>	Чернолобый сорокопут	Гн., зим.
74.	<i>Oriolus oriolus</i>	Обыкновенная иволга	Гн.
75.	<i>Corvus corax</i>	Ворон	Гн., зим.
76.	<i>Corvus frugilegus</i>	Грач	Гн., зим.
77.	<i>Corvus monedula</i>	Галка	Гн., зим.
78.	<i>Garrulus glandarius</i>	Сойка	Гн., зим.
79.	<i>Perisoreus infaustus</i>	Кукша	Гн., зим.
80.	<i>Pica pica</i>	Сорока	Гн., зим.
81.	<i>Parus ater</i>	Московка	Гн., зим.
82.	<i>Parus caeruleus</i>	Обыкновенная лазоревка	Гн., зим.
83.	<i>Parus cristatus</i>	Хохлатая синица	Гн., зим.
84.	<i>Parus major</i>	Большая синица	Гн., зим.
85.	<i>Parus montanus</i>	Буроголовая гаичка	Гн., зим.
86.	<i>Remiz pendulinus</i>	Обыкновенный ремез	Гн.
87.	<i>Delichon urbicum</i>	Городская ласточка	Гн.
88.	<i>Hirundo rustica</i>	Деревенская ласточка	Гн.
89.	<i>Riparia riparia</i>	Береговушка	Гн.
90.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Длиннохвостая синица	Гн., зим.
91.	<i>Alauda arvensis</i>	Полевой жаворонок	Гн.
92.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Дроздовидная камышовка	Гн.
93.	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Садовая камышовка	Гн.
94.	<i>Acrocephalus palustris</i>	Болотная камышовка	Гн.
95.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Камышовка-барсучок	Гн.
96.	<i>Hippolais caligata</i>	Северная бормотушка	Гн.
97.	<i>Hippolais icterina</i>	Зеленая пересмешка	Гн.
98.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Речной сверчок	Гн.
99.	<i>Locustella lanceolata</i>	Пятнистый сверчок	Гн.
100.	<i>Locustella naevia</i>	Обыкновенный сверчок	Гн.
101.	<i>Phylloscopus borealis</i>	Пеночка-таловка	Гн.
102.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Пеночка-теньковка	Гн.
103.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Пеночка-трещотка	Гн.
104.	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Зеленая пеночка	Гн.
105.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Пеночка-весничка	Гн.
106.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Черноголовая славка	Гн.
107.	<i>Sylvia borin</i>	Садовая славка	Гн.
108.	<i>Sylvia communis</i>	Серая славка	Гн.
109.	<i>Sylvia curruca</i>	Славка-завирушка	Гн.
110.	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребиная славка	Гн.
111.	<i>Regulus regulus</i>	Желтоголовый королек	Гн., зим.
112.	<i>Erithacus rubecula</i>	Зарянка	Гн.
113.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Мухоловка-пеструшка	Гн.
114.	<i>Ficedula parva</i>	Малая мухоловка	Гн.
115.	<i>Luscinia luscinia</i>	Обыкновенный соловей	Гн.
116.	<i>Luscinia svecica</i>	Варакушка	Гн.
117.	<i>Muscicapa striata</i>	Серая мухоловка	Гн.
118.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Обыкновенная каменка	Гн.
119.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Обыкновенная	Гн.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

02/22-ИЭИ.ТЧ

Лист

22

		горихвостка	
120.	<i>Saxicola rubetra</i>	Луговой чекан	Гн.
121.	<i>Saxicola torquatus</i>	Черноголовый чекан	Гн.
122.	<i>Anthus pratensis</i>	Луговой конек	Пр.
123.	<i>Anthus trivialis</i>	Лесной конек	Гн.
124.	<i>Motacilla alba</i>	Белая трясогузка	Гн.
125.	<i>Motacilla citreola</i>	Желтоголовая трясогузка	Гн.
126.	<i>Motacilla flava</i>	Желтая трясогузка	Гн.
127.	<i>Sitta europaea</i>	Обыкновенный поползень	Гн., зим.
128.	<i>Certhia familiaris</i>	Обыкновенная пищуха	Гн., зим.
129.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Обыкновенный скворец	Гн.
130.	<i>Turdus iliacus</i>	Белобровик	Гн.
131.	<i>Turdus merula</i>	Черный дрозд	Гн., зим.
132.	<i>Turdus philomelos</i>	Певчий дрозд	Гн.
133.	<i>Turdus pilaris</i>	Рябинник	Гн., зим.
134.	<i>Turdus viscivorus</i>	Деряба	Гн.
135.	<i>Passer domesticus</i>	Воробей обыкновенный	Гн., зим.
136.	<i>Passer montanus</i>	Полевой воробей	Гн., зим.
137.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Крапивник	Гн.
138.	<i>Prunella modularis</i>	Лесная завирушка	Гн.
139.	<i>Carduelis cannabina</i>	Коноплянка	Гн.
140.	<i>Carduelis carduelis</i>	Черноголовый щегол	Гн., зим.
141.	<i>Carduelis chloris</i>	Обыкновенная Зеленушка	Гн., иногда зим.
142.	<i>Carduelis flammea</i>	Обыкновенная чечетка	Гн., зим.
143.	<i>Carduelis spinus</i>	Чиж	Гн., иногда зим.
144.	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Обыкновенная чечевица	Гн.
145.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Обыкновенный дубонос	Гн.
146.	<i>Fringilla coelebs</i>	Зяблик	Гн.
147.	<i>Fringilla montifringilla</i>	Юрок	Гн.
148.	<i>Loxia curvirostra</i>	Клест-еловик	Гн., зим.
149.	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Клест-сосновик	Гн., зим.
150.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Снегирь	Гн.
151.	<i>Emberiza aureola</i>	Дубровник	Гн.
152.	<i>Emberiza citrinella</i>	Обыкновенная овсянка	Гн., зим.
153.	<i>Emberiza hortulana</i>	Садовая овсянка	Гн.
154.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Тростниковая овсянка	Гн.
155.	<i>Emberiza rustica</i>	Овсянка-ремез	Гн.
Примечание: гн. – гнездится, пр. – встречается на пролете, зим. – зимует			

Из класса птиц по богатству видов и численности выделяется отряд воробьинообразных. Во всех лесных насаждениях можно встретить горихвостку, зяблика, гаичку буроголовую, синицу большую, пеночек теньковку и зеленую, певчего дрозда и дрозда-рябинника, мухоловку пеструшку и серую мухоловку, большого и малого пестрых дятлов. Наиболее часто и повсеместно в лесных биотопах встречаются зяблик, горихвостка, мухоловка пеструшка, гаичка буроголовая, пеночка зеленая и пеночка теньковка. Это характерно для темнохвойных лесов, светлыхвойных и смешанных. В смешанном мелколесье – дрозд белобровик, певчий дрозд, гаичка буроголовая, славка садовая, славка черноголовая, чечевица обыкновенная.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 23
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ			

Виды млекопитающих менее разнообразны, к тому же численность их в основном невысока. К многочисленным видам, особенно в отдельные годы, можно отнести некоторые виды из отрядов грызуны, насекомоядные, зайцеобразные, хищные. В лесных биотопах и на их опушках это рыжая полевка, малая лесная мышь, заяц-беляк, обыкновенная лисица, обыкновенная бурозубка. На луговых участках, залежах – обыкновенная полевка, полевая мышь, рыжая полевка, обыкновенная бурозубка, в некоторые годы – крот европейский, хомяк обыкновенный. Во всех типах угодий обычными, но немногочисленными, являются – малая и средняя бурозубки, енотовидная собака, ласка, горностай, светлый хорек, кабан, лось, заяц-русак, мышь-малютка, пашенная полевка.

К редким млекопитающим можно отнести большинство представителей отряда хищные, из насекомоядных – ежа обыкновенного.

Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Пермского края и Российской Федерации, а также пути миграции охотничьих ресурсов в районе и вблизи проведения проектно-изыскательских работ не выявлены.

2.9. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Экологические ограничения – все виды ограничений, обращенные на снижение негативного воздействия на здоровье людей и окружающей среды, сохранение природных комплексов, растительности, животного мира и привычных условий проживания населения.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Важным звеном системы охраны природы служит выделение различных типов охраняемых территорий.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К ним относятся заповедники, заказники, национальные парки и памятники природы.

На территории Пермского края организованы 2 ООПТ федерального значения – это Государственный природный заповедник «Басеги» в Гремячинском районе и Государственный природный заповедник «Вишерский» в Красновишерском районе.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края в районе проектируемого объекта особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют (Приложение Д). По данным администрации Ординского муниципального округа ООПТ местного значения отсутствуют (Приложение Г).

Территории традиционного природопользования

Согласно, ст. 10 №49-ФЗ от 7.05.2001 г. «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»,

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №					02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист 24
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

«На территориях традиционного природопользования могут выделяться следующие их части: объекты историко-культурного наследия, в том числе культовые сооружения, места древних поселений и места захоронений предков и иные объекты, имеющие культурную, историческую, религиозную ценность».

Согласно, Распоряжению Правительства РФ от 8.05.2009 №631-р «Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», Пермский край не входит в данный перечень, а, следовательно, на исследуемой территории отсутствуют территории традиционного природопользования.

Объекты культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

По данным Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края (Приложение В), в районе изыскиваемого участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

По данным администрации Ординского муниципального округа объекты культурного значения местного значения отсутствуют (Приложение Г).

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Определение ширины водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водотоков, прилегающих к участку изысканий, произведено в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. №74-ФЗ.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Определение ширины водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водотоков, прилегающих к участку изысканий, произведено в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. №74-ФЗ.</p> <p>Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.</p>					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								25

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Согласно части 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

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

Согласно части 5 статьи 65 Водного кодекса РФ для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно части 6 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Согласно части 10 статьи 65 Водного кодекса РФ водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Согласно части 11 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Согласно части 13 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбоводное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Согласно части 14 статьи 65 Водного кодекса РФ на территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 26	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ				

водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Согласно части 16 статьи 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В

Инв.№ подл	Подпись и дата					Взам. инв.№
2395-1 "О недрах").						
Согласно части 16 статьи 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В						

целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

Согласно части 17 статьи 65 Водного кодекса РФ в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

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

Таблица 2.7 – Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Название водного объекта	Длина реки, км	Ширина прибрежных защитных полос, м	Ширина водоохранных зон, м
р. Малый Ашар	25	30-50	100

Участок работ попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу р. Малый Ашар.

Источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарные охраны

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов, в которых осуществляются мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный горизонт в районе водозаборного сооружения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист 28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Для водозаборов подземных вод граница первого пояса (строгий режим) ЗСО устанавливается не менее 30 м от водозабора и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Редкие и охраняемые виды представителей флоры и фауны

По данным МПР Пермского края на участке изысканий растения и животные, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют (Приложение Д).

По данным проведенных натурных обследований, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира), на изучаемой территории мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и РФ, не встречено.

Скотомогильники, биотермические ямы

По данным Государственной ветеринарной инспекции Пермского края вблизи участка работ сибиреязвенные захоронения и простые скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют. (Приложение Е).

Санитарно-защитные зоны, полигоны и свалки ТКО

Вблизи проектируемого объекта санитарно-защитные зоны отсутствуют.

При проведении полевых работ места захоронения отходов не выявлены.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист		
										02/22-ИЭИ.ТЧ	29
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						

3. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

3.1. Состояние воздушного бассейна

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 3.1 на основании Временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период с 2019-2023 гг (Приложение Ж).

Таблица 3.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
Оксид азота	0,038
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемых объектов не превышают ПДК м.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, установленных для населенных мест.

3.2. Состояние поверхностных водотоков

Согласно данным государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2020 году» [8] в р. Сылва в районе г. Кунгура среднегодовое содержание соединений марганца составило 3-5 ПДК, железа – 3 ПДК, меди – 2-3 ПДК, фенолов – 2 ПДК, сульфатов – 2 ПДК. Среднегодовые концентрации соединений азота, цинка, нефтепродуктов, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) не превышали ПДК. В створах р. Сылвы выше и ниже г. Кунгура качество воды осталось на уровне 2019 года и соответствует 3-му классу качества, разряд «Б» - вода «очень загрязненная».

3.3. Радиационная обстановка территории исследования

Согласно данным государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2020 году» [8] мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД) на территории Пермского края в 2019 году не превышала 0,25 мкЗв/час, то есть была в пределах естественного. Среднегодовое значение МЭД составило по Перми 0,10 мкЗв/час и Пермскому краю 0,11 мкЗв/час.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист 30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Основным мероприятием, направленным на снижение негативного воздействия на компоненты природной среды в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, является обеспечение безаварийной работы, что может быть достигнуто путем:

неукоснительного соблюдения природоохранного законодательства, санитарных и экологических нормативных нагрузок на компоненты природной среды;

строгого соблюдения технологических параметров, правил технической эксплуатации, промышленной и экологической безопасности;

автоматизации технологических процессов и их контроля;

систематического контроля всего технологического процесса со стороны обслуживающего персонала, руководителей подразделений, экологической службы предприятия.

Контроль состояния атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, растительности в период строительства и эксплуатации должен осуществляться в соответствии с разработанными и утвержденными программами производственного контроля и экологического мониторинга. Вновь построенные объекты должны быть включены в программу наблюдений.

Атмосферный воздух. Для сохранения существующего состояния атмосферного воздуха на территории инженерно-экологических изысканий рекомендуется предусмотреть в период строительства следующие мероприятия:

- отказ от создания пылящих отвалов и от выполнения операций с существенным пылевыделением при ветрах более 10 м/с;
- для уменьшения пылеобразования пылящих материалов предусмотреть пылеподавление методом увлажнения;
- перевозка пылящих материалов под укрытием из защитной сетки;
- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- своевременное проведение техосмотра и техобслуживание техники;
- выполнение работ техникой с отрегулированными двигателями;
- проведение контроля токсичности отработавших газов при выпуске на линию автосамосвалов с частотой проверки каждого автомобиля не реже 1 раз в месяц (снижение выбросов при прогреве и при холостом ходе карбюраторных двигателей - CO на 20%, CxHx на 10%, SO2 на 5%; дизельных двигателей - CO на 10%, CxHx на 10%, C на 20%, SO2 на 5%;

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	<div>- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;</div> <div>- своевременное проведение техосмотра и техобслуживание техники;</div> <div>- выполнение работ техникой с отрегулированными двигателями;</div> <div>- проведение контроля токсичности отработавших газов при выпуске на линию автосамосвалов с частотой проверки каждого автомобиля не реже 1 раз в месяц (снижение выбросов при прогреве и при холостом ходе карбюраторных двигателей - CO на 20%, CxHx на 10%, SO2 на 5%; дизельных двигателей - CO на 10%, CxHx на 10%, C на 20%, SO2 на 5%;</div>					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								31

- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования работ;
- заправка топливом автотранспорта и строительной техники в специально отведенном месте;
- складирование строительных отходов и строительного мусора предусмотреть в металлические контейнеры;
- увлажнение строительного мусора при уборке. Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор, должны быть оборудованы стандартными тентами.

Водные объекты. На территории ИЭИ наиболее уязвимы к техногенному воздействию поверхностные водотоки, водоемы и водоносные горизонты, залегающие первыми от поверхности.

На период производства работ проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, установка биотуалета;
- по окончании работ территория, используемая для нужд строительства, должна очищаться от строительного мусора, неизрасходованных материалов и других загрязнителей;
- ремонт и техобслуживание автотранспорта предусмотреть в специально отведенном месте;
- заправку автомобилей предусмотреть на стационарных организованных АЗС.

Почвенный покров. Для снижения негативного воздействия на геологическую среду и рационального использования земельных ресурсов проектными решениями должно предусматриваться:

- ограничение зоны проведения строительных работ пределами отведённого земельного участка;
- минимальное переустройство существующего микрорельефа путем возможного приближения к нулевому балансу земляных масс;
- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники;
- своевременный вывоз строительного мусора и других видов образующихся отходов;
- заправка строительной техники в специально отведенном месте;
- использование на стройплощадке только исправной техники;

По окончании возведения проектируемого объекта необходимо выполнить мероприятия по благоустройству и рекультивации нарушенной территории.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ				32

Растительность. Охрана растительности включает ряд мероприятий (в период строительства), которые заключаются в:

- строгое соблюдение экологических норм и правил на всех этапах строительства;
- соблюдение границ землеотвода;
- проведение мониторинга состояния растительности.

Животный мир. Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования проектом на стадии строительства должны предусматриваться следующие организационные и биотехнические мероприятия:

- строительная техника должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- ввести запрет на образование несанкционированных свалок бытовых отходов – мест концентрации синантропных видов птиц и других животных;
- предупреждать случаев любого браконьерства, не допускать нерегламентированную добычу животных;
- сведение до минимума нарушения естественных ландшафтов и местообитаний крупных животных, в том числе редких и охраняемых видов;
- свести до минимума «фактор беспокойства» в местах обитания животных;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории, расположенной в зоне строительства объекта и сопряженных с ним объектов.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ				33

5. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

Прогноз возможных изменений компонентов природной среды на территории инженерно-экологических изысканий выполнен на основе оценки современного состояния отдельных составляющих экосистемы (поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв, растительности, животного мира) и имеет, преимущественно, качественный характер.

Количественный прогноз влияния объектов намечаемого строительства возможен на последующих стадиях проектирования в составе проектной и рабочей документации (в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»), разработанной в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, с учетом требований природоохранного и экологического законодательства.

5.1. Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух

Основное выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве будет происходить при работе строительной и дорожной техники, дизельных электростанций, а также при проведении сварочных и покрасочных работ. В количественном соотношении выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух незначительные, осуществляются за короткий промежуток времени, носят локальный характер и не приведут к существенному изменению качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов загрязняющих веществ.

5.2. Прогнозируемые воздействия на поверхностные и подземные воды

Основными источниками воздействия при строительстве объектов на поверхностные воды в период строительства и эксплуатации являются:

- водопотребление;
- водоотведение;
- аварийные ситуации.

Основными видами воздействия в период строительства объектов могут быть:

- изъятие водных ресурсов;
- нарушение естественного стока;
- загрязнение водных объектов.

В период строительства водопотребление связано с потребностями:

- для санитарно-бытовых нужд рабочих;
- производства строительно-монтажных работ.

Ив.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Основными видами воздействия в период строительства объектов могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none">- изъятие водных ресурсов;- нарушение естественного стока;- загрязнение водных объектов. <p>В период строительства водопотребление связано с потребностями:</p> <ul style="list-style-type: none">- для санитарно-бытовых нужд рабочих;- производства строительного-монтажных работ.							
									02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист 34
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5.3. Прогнозируемые воздействия на почвенный покров

Прогнозируемое воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы обусловлено:

- изъятием земель для строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- изменением рельефа и рельефообразующих процессов;
- физико-химической, микробиологической и морфологической трансформацией почв;
- химическим воздействием в результате загрязнения ГСМ;
- захламливанием территории в случае нарушения правил обращения с отходами производства и потребления.

Механическое воздействие возникает в результате проведения строительно-монтажных работ, обусловлено движением спецтехники. Механическое воздействие оказывает влияние на:

- рельеф (создаются образования новых форм рельефа и активизируются эрозионные процессы);
- почвы и растительность (повреждается плодородный слой, изменяются физические и механические свойства почв).

Механическое воздействие возникает при срезании верхней части почвенного профиля с помощью бульдозеров и перемещения материала при складировании. При этом земли переходят в разряд нарушенных, к которым (в соответствии с ГОСТ 17.5.1-83) относят земли со снятым или перекрытым гумусовым слоем, непригодные для сельскохозяйственного и лесного использования без предварительного восстановления плодородия. Механические нарушения почвенного покрова приведут к нарушению морфологического строения почв, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Воздействие техники в строительный период будет сопровождаться химическим загрязнением в результате выхлопов и протечек горюче-смазочных материалов. Выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ носят временный характер. При производстве земляных работ происходит загрязнение грунта горюче - смазочными материалами на путях транспортировки, загрузки и выгрузки грунта, в местах стоянок землеройно-транспортных и других дорожно-строительных машин. Основная масса выпадающих с техногенными аэрозолями тяжелых металлов способна концентрироваться в приповерхностном горизонте почв. Нефтепродукты, попадающие на поверхность почв, претерпевают физико-химическую, ультрафиолетовую и микробиологическую деструкцию. При значительных утечках горюче-смазочных материалов (особенно в случае аварийных ситуаций) увеличивается опасность загрязнения нефтепродуктами поверхностных и грунтовых вод. Влияние химических загрязнителей на почвы приведет также к нарушениям физиологических процессов в растительных организмах, что вместе с фактором вытаптывания приведет к исчезновению наименее толерантных биологических видов в зоне воздействия проектируемых сооружений.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ				35

После завершения строительства, нарушенные земли подлежат рекультивации. Работы по техническому восстановлению территории включают планировку, организацию стока. На временно занимаемых территориях после завершения строительных работ образуются строительные отходы, требующие утилизации во избежание загрязнения почв и других компонентов окружающей среды.

5.4. Прогнозируемые воздействия на растительный покров

Возможные негативные воздействия на растительный покров в результате строительства выразятся в следующем:

полное уничтожение растительного покрова на участке строительства;

повреждение или частичное уничтожение растительного покрова транспортными средствами на прилегающей к проектируемым объектам территории;

Механическое воздействие проявляется в изъятии или физическом уничтожении растительного покрова на участках и будет ограничиваться исключительно границами отвода земель. В результате механического воздействия происходит практически полное уничтожение естественной растительности.

Как правило, антропогенное воздействие приводит к упрощению видового состава фитоценоза, формированию производного сообщества, в состав которого входят наиболее устойчивые коренные виды растений и растения, приспособленные к существованию в нарушенных местообитаниях.

Химическое загрязнение в зависимости от способа распространения поллютантов может быть:

–аэрогенным - в результате аккумуляции газообразных загрязняющих веществ в различных органах растений. В зависимости от количества загрязняющих веществ может отмечаться гибель растений в непосредственной близости от места выбросов, формирование пятен с отмершим растительным покровом;

–наземным - связанным с разливами нефтепродуктов, других токсичных химреагентов на земную поверхность.

Влияние комплекса химических загрязнителей в зоне воздействия проектируемых сооружений приводит к нарушению физиологических процессов в растительных организмах, что вместе с фактором вытаптывания приведет к исчезновению наименее толерантных биологических видов в зоне воздействия проектируемых сооружений.

5.5. Прогнозируемые воздействия на животный мир

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. при строительстве любых объектов в разной степени, но повсеместно,

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02/22-ИЭИ.ТЧ						
			36						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутриэкосистемных связей, включая пищевые.

Наиболее распространёнными последствиями техногенной деятельности являются изменение, разрушение и уничтожение коренных растительных сообществ, формирование на месте уничтоженных сообществ антропогенных группировок и фитоценозов, утрата в пределах нарушенной территории зональных черт флоры и растительности и, как следствие, изменение структуры коренных сообществ птиц. В научных работах показано, что разные виды птиц реагируют на один и тот же уровень антропогенного воздействия не одинаково. В ландшафтах, подвергающихся антропогенному воздействию, вместо типичных коренных видов невольно входят и постепенно занимают ключевые позиции птицы с широкой нормой реакции на происходящие изменения. Интенсивная антропогенная трансформация ландшафтов имеет своим следствием ещё и процессы «тривиализации фауны», когда обычные и широко распространённые виды с присущей им экологической пластичностью приходят на смену аборигенным птицам, исчезающим по причине ценотической и трофической специализации, консервативности черт поведения. Под экологически пластичными видами или эврибионтами понимают способность организмов выдерживать колебания экологического фактора в широких пределах. К экологически пластичным видам птиц относят и те виды, которые могут успешно приспосабливаться к обитанию в ландшафтах, подвергшихся техногенной трансформации.

5.6. Система сбора, складирования отходов

Отходами производства являются остатки сырья, материалов, образовавшихся при выполнении строительных работ и утратившие частично или полностью исходные потребительские свойства.

К основным источникам образования отходов в период строительства работ, относится:

- подготовительные работы
- строительно-монтажные работы
- жизнедеятельность строительного персонала.

Общая характеристика источников и виды образующихся отходов предусматриваются в проектной документации ПОС и ПМООС.

Вывоз мусора и отходов на стадии строительно-монтажных работ обеспечивается автотранспортом строительной организации или специализированными организациями по договорам.

Основная часть отходов вывозится по мере накопления, но не реже одного раза в неделю в места.

Все отходы 4 и 5 классов опасности рекомендуется вывозить на ближайшие полигоны ТКО.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	- жизнедеятельность строительного персонала.					
			Общая характеристика источников и виды образующихся отходов предусматриваются в проектной документации ПОС и ПМООС.					
			Вывоз мусора и отходов на стадии строительно-монтажных работ обеспечивается автотранспортом строительной организации или специализированными организациями по договорам.					
			Основная часть отходов вывозится по мере накопления, но не реже одного раза в неделю в места.					
Все отходы 4 и 5 классов опасности рекомендуется вывозить на ближайшие полигоны ТКО.								
						02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								37
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль качества инженерных изысканий осуществляется проведением входного контроля исходной документации, контроля качества полевых работ, лабораторных и камеральных работ.

Входной контроль исходной документации включает в себя проверку полноты технического задания в соответствии с требованиями СП 47.13330.

Контроль качества полевых работ (текущий, периодический) осуществляет начальник группы. Приемочный контроль результатов инженерных изысканий осуществляет главный специалист.

Достаточность данных экологических изысканий (ИЭИ) должна быть обеспечена согласно требованиям задания на изыскания и программы изысканий.

Достоверность выполнения изысканий необходимо оценивать по результатам технического контроля, который включает:

- технический контроль ИЭИ на всех периодах выполнения работ;
- техническую приемку полевых экологических работ;
- техническую приемку завершенных работ от исполнителей.

При техническом контроле и приемке работ следует выполнять производственный контроль за соблюдением установленных требований к производству работ и к результатам ИЭИ.

Технический контроль ИЭИ следует проводить систематически на протяжении всех периодов изысканий и охватывать весь процесс работ.

Самоконтроль проводить исполнителем работ. Для каждого вида измерений установлены допуски. Результаты измерений должны укладываться в пределы допусков.

Внутренний контроль проводится специалистом организации-исполнителя (специалист сам не принимает участие в проверяемых работах) и представителем заказчика. Данный вид контроля проводится выборочно. Для проведения контроля разрабатывается план контроля. В плане указываются сотрудники, выполняющие контроль.

Контроль экологических работ проводят в форме полевого обследования и просмотра материалов работ. Полевое обследование позволяет оценить полноту и правильность применения методов измерений. Просмотр материалов дает возможность установить правильность, полноту и комплектность ведения записей, вычислений, оформления и комплектования материалов по результатам работ.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								38

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объектом изысканий является «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края».

Район работ относится к IV строительному климатическому району.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температуры воздуха в зимнее время обычно возрастают, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта изысканий по всем имеющимся ингредиентам отвечает нормативным требованиям по содержанию вредных веществ в атмосферном воздухе.

Радиационная обстановка на объекте может быть охарактеризована как благоприятная.

Участок изысканий расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Малый Ашап. Забор и сброс в поверхностные воды, использование поверхностных вод для питьевых, хозяйственно - бытовых и других целей в пределах территории застройки не предусмотрен. Неблагоприятное воздействие на поверхностные воды в ходе строительства и эксплуатации объекта не предусмотрено.

Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Пермского края и Российской Федерации, а также пути миграции охотничьих ресурсов в районе и вблизи проведения проектно-изыскательских работ не выявлены.

В целом, экологическое состояние исследуемой территории, формирующееся под воздействием как природных, так и антропогенных факторов, характеризуется как удовлетворительное.

Выявленные ограничения представлены в главе 3.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№								
						02/22-ИЭИ.ТЧ				Лист
										39
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Опубликованная:

- 1 Атлас Пермской области. География. История. – М.: Изд-во ДИК; 1999. 48 с.
- 2 Бакланов М.А. Особенности видового разнообразия ихтиофауны рек г. Перми // Антропогенная динамика природной среды. Мат.Международ.н-прак. Конф. (16-20 окт.2006 г., г.Пермь) С.223-227.
- 3 Герасимова М.И., Строганова М.Н., Можарова Н.В., Прокофьева Т.В. Антропогенные почвы (под ред. акад. РАН Добровольского Г.В.). М. 2003. с.172-177.
- 4 Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 1980.
- 5 Гольдберг В.М. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения М. «Недра», 1984.
- 6 ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв. – М.: Изд-во стандартов, 1983.
- 7 ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа. – М.: Изд-во стандартов, 1985.
- 8 Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Пермского края в 2020 году». – Пермь, 2021. – 285 с.
- 9 Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Пермском крае в 2020 году». – Пермь, 2021. – 260 с.
- 10 Двинских С.А., Китаев А.Б. Экологическое состояние малых рек города Перми. Географический вестник. Гидрология. 2(17). 2011.
- 11 Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Москва: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2007.
- 12 Животные Прикамья (позвоночные) / А.И. Шепель, В.А. Зиновьев, Р.А. Юшков, Г. А. Воронов, Н.А. Литвинов; Изд.-во «Книжный мир». – Пермь, 2001.
- 13 Животный мир Прикамья. – Пермь, 1989.
- 14 Зоогеография Пермского края / Энциклопедия Пермский край / enc.permculture.ru (дата обращения 25.05.2022 г.)
- 15 Инженерно-экологические изыскания для строительства. СП 11-102-97. – М.: Госстрой России, 1997.
- 16 Инженерные изыскания для строительства. СП 47.13330.2016. – М.: Госстрой России.
- 17 Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины / Г.В.Добровольский и др. Масштаб 1:2500000 – М.: ЭКОР, 1997. – 2 л.
- 18 Комлев А.М., Черных Е.А. Реки Пермской области: Режим, ресурсы, прогнозы, проблемы. – Пермь: книжное изд-во, 1984. – 241 с.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	13 Животный мир Прикамья. – Пермь, 1989.																					
			14 Зоогеография Пермского края / Энциклопедия Пермский край / enc.permculture.ru (дата обращения 25.05.2022 г.)																					
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	15 Инженерно-экологические изыскания для строительства. СП 11-102-97. – М.: Госстрой России, 1997.																					
			16 Инженерные изыскания для строительства. СП 47.13330.2016. – М.: Госстрой России.																					
			17 Карта почвенно-экологического районирования Восточно-Европейской равнины / Г.В.Добровольский и др. Масштаб 1:2500000 – М.: ЭКОР, 1997. – 2 л.																					
			18 Комлев А.М., Черных Е.А. Реки Пермской области: Режим, ресурсы, прогнозы, проблемы. – Пермь: книжное изд-во, 1984. – 241 с.																					
																		02/22-ИЭИ.ТЧ			Лист			
																								40
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата																			

- 19 Коротчаев Н.Я. Почвы Пермской области. - Пермь, 1962. - 272 с.
- 20 Красная книга Пермского края / науч. ред. А. И. Шепель. –Пермь, 2008.
- 21 МУК 4.3.2194-07 (взамен МУ). Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
- 22 МУ 2.6.1.2398-08. «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
- 23 МУК 4.3.2194-07 (взамен МУ). Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
- 24 Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. - Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997.- 252 с.
- 25 Овеснов С.А. Основные полевые методы изучения растительности: Метод. указания. - Пермь, 1989.- 28 с.
- 26 Овеснов С.А. Ботанико-географическое районирование Пермской области // Вестник Перм. ун-та, 2000. – Вып.2. – Биология. – С. 13-21.
- 27 Овчинников Л.Н. Прикладная геохимия. – М.:Недра, 1990. – 248 с.
- 28 Официальный сайт Администрации Ординского муниципального округа <http://orda.permareg.ru> (дата обращения 01.05.2022г.)
- 29 Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Средний Урал и Приуралье, под ред. Н.М. Алюшинской, Гидрометеиздат, Ленинград, 1973.
- 30 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- 31 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 32 СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего облучения.
- 33 СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23.01-99.
- 34 Химическая география вод и гидрогеохимия Пермской области // труды пятого совещания по химической географии вод и гидрогеохимии Пермской области (май 1966 г.). – Пермь, 1967.
- 35 Шимановский Л.А., Шимановская И.А. «Пресные подземные воды Пермской области», П., 1973г.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№								
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					Лист
						02/22-ИЭИ.ТЧ				41

Текстовые приложения

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Генеральный директор
ООО «ЗападУралИнжиниринг»

Иванова Э.Х.

«21» июля 2022 г.

12 марта 2022 г

*«Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская
с. Малый Ашан в Ординском муниципальном округе Пермского края»*

1. Наименование объекта	Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашан в Ординском муниципальном округе Пермского края области
2. Местоположение и границы работ	В створе ул. Советская в районе д. №41. Начало и конец проектируемого участка определяется проектной документацией и согласовывается с Заказчиком
3. Основание для выполнения работ	МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 35917005880 22 000007 0001 от «14» февраля 2022 г.
4. Вид градостроительной деятельности	Капитальный ремонт
5. Идентификационные сведения о Заказчике	Управление имущественных и земельных отношений администрации Ординского муниципального округа Пермского края 617500, Пермский край, р-н Ординский, с. Орда ул Советская, 12 ИНН 5917005880, КПП 591701001
6. Идентификационные сведения об Исполнителе	ООО «ЗападУралИнжиниринг» 614056, г. Пермь, ул. Ивана Франко, 44-193 ИНН 5906140077, КПП 590601001
7. Цели и задачи инженерных изысканий	Сбор полевых материалов и анализ сведений по результатам инженерных изысканий достаточных для принятия оптимальных проектных решений.
8. Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания: - выполнить топографическую съемку мостового перехода с подходами в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5; - выполнить съемку всех надземных и подземных коммуникаций в масштабе 1:500 с указанием их технической характеристики, определить принадлежность и собственников коммуникаций;

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ		Лист
								44

- система координат – местная МСК-59
система высот – Балтийская 1977 г.
- объем определить программой работ на инженерные изыскания.

Инженерно-геологические изыскания:

Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, сейсмотектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки реконструкции, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и ООС.

Инженерно-геологические изыскания выполнить в составе, указанном в разделе 5 СП 11-105-97. В составе инженерно-геологических изысканий выполнить оценку и прогноз изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов.

- объем определить программой работ на инженерные изыскания.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- сбор, анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных;
- оценку степени гидрологической и метеорологической изученности района работ;
- климатическую характеристику района инженерных изысканий;
- полевые гидрологические работы на водном объекте;
- камеральную обработку материалов инженерных изысканий;
- определение расчетных гидрологических характеристик пересекаемых водных объектов.
- объем определить программой работ на инженерные изыскания.

Инженерно-экологические изыскания:

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

						02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
							45
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

13. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику

Материалы изысканий, с Приложениями оформить техническим отчетом в соответствии с действующими инструкциями и стандартами. До прохождения государственной экспертизы отчеты по инженерным изысканиям сдать в одном экземпляре на электронном носителе. После прохождения государственной экспертизы отчетную документацию передать заказчику в 4 экземпляре в переплетенном виде, в том числе один – USB Флэш-Накопитель;
Инженерные изыскания в полном объеме предоставить на магнитном носителе, а также в формате Word, Excel (xls, xlsx), чертежи – в формате dwg и pdf, текстовые документы – в формате Word, Excel. Инженерные изыскания предоставить на отдельном диске;
Дополнительно, для проведения торгов на строительно-монтажные работы, инженерные изыскания в полном объеме предоставить на магнитном носителе – в непередаваемом формате, текстовые документы – в формате Word, Excel (xls, xlsx).

14. Перечень нормативных правовых актов, нормативной документации, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ

Инженерно-геодезические изыскания:
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства"; часть I, часть II;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 126.13330.2012 Свод правил «Геодезические работы в строительстве»;
- ВСН 5-81 «Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений».
Инженерно-геологические изыскания:
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ. М., Госстрой России, 1997г.;
- ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация;
- ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов;
- СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений. М., 2011 г.;
- СНиП 2.05.02-85*. Автомобильные дороги. – М., 2008 г.;
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. М., Госстрой России, 1997г.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ
						Лист
						46

	Инженерно-гидрометеорологические изыскания: - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства"; - ВСН 163-83 Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Инженерно-экологические изыскания: - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства"; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
15. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Выполнить инженерные изыскания в соответствии с: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-103-97, СП 11-102-97
16. Начало изыскательских работ	21.03.2022 г.
17. Продолжительность изыскательских работ	30 календарных дней.
18. Шифр объекта	02/22

Технический директор

ООО «ЗападУралИнжиниринг»: _____ /Д.Р. Сакаев/

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№				
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ
						Лист 47

**Приложение Б
(обязательное)**

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

05.05.2022

(дата)

3181/2022

(номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое
объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru**

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

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Запад-Уралдорпроект»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Запад-Уралдорпроект» (ООО «Запад- Уралдорпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5906066183
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1065906007122
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 614051, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, д. 51
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1305

1

Ив.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

02/22-ИЭИ.ТЧ

Лист

48

						02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
							49
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

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

а) первый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <u><*></u>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

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

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <u><*></u> ----- <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	-----

(должность
уполномоченного лица)

M.I.



Teper

(подпись)

Н.А. Герцен

(инициалы, фамилия)



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Генеральному директору
ООО «Запад Урал Инжиниринг»
Сакаевой Э.Х.
E-mail: zui59@bk.ru

04.04.2022 № Исх55-01-18.2-748

На № 124/2022 от 28.03.2022

О предоставлении информации
об ОКН

Уважаемая Эльвира Хабировна!

В ответ на Ваш запрос Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах территории выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с.Малый Ашар в Ординском муниципальном округе Пермского края» (в соответствии с ситуационным планом участка) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

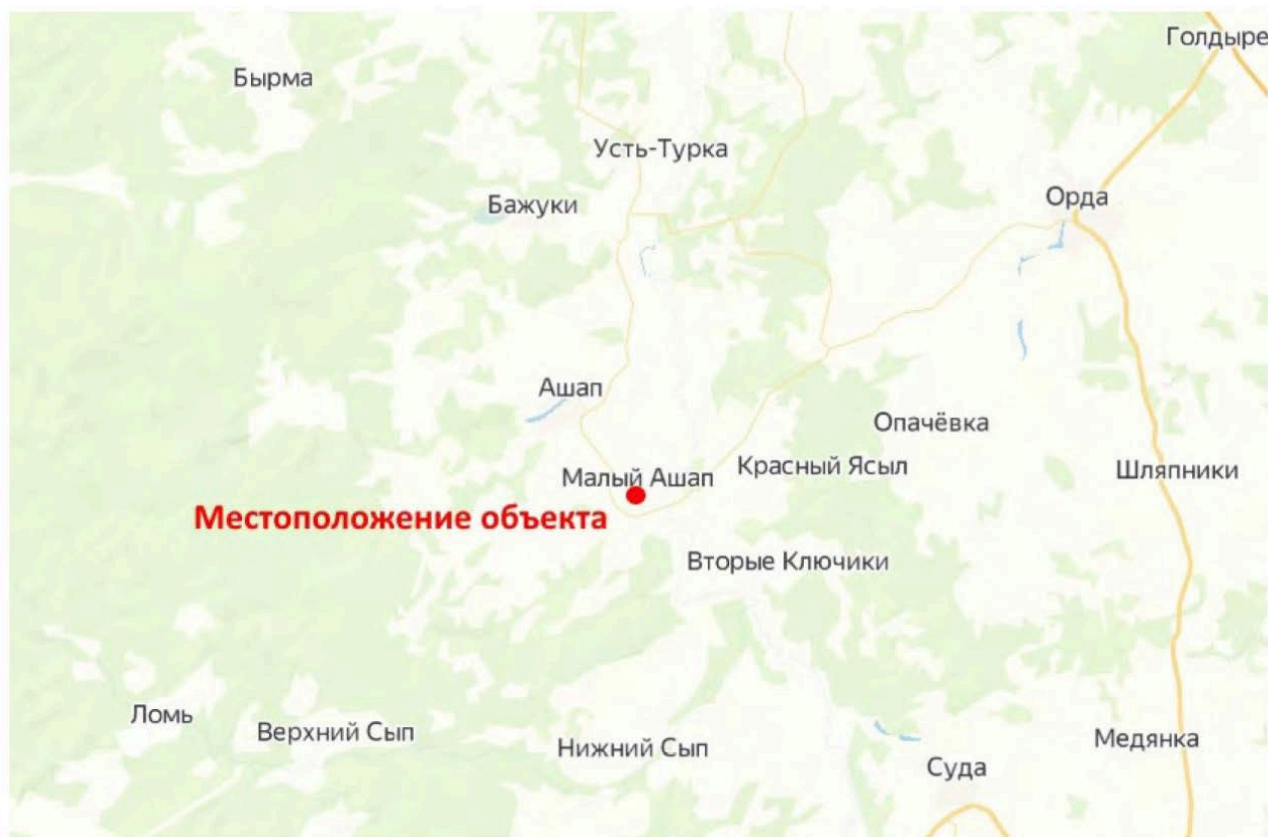


Д.А. Изосимов

Скорнякова Светлана Владимировна
212 50 96

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист 51

Исх55-01-18.2-748

[illegible]



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОРДИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Советская, д.12, с. Орда,
Пермский край, 617500
тел. (258) 2-01-49, факс (258) 2-09-38
E-mail: orda_adm@mail.ru
ОКПО 42836712, ОГРН 1195958042653,
ИНН/КПП 5917005753/591701001
ЗС.13.2022 № 587
на № 125/2022 от 28.03.2022

Генеральному директору
ООО «ЗападУралИнжиниринг»
Э.Х. Сакаевой

614056, г. Пермь, ул. Ивана Франко, 44-193

Ответ на запрос информации

Уважаемая Эльвира Хабировна!

Администрация Ординского муниципального округа на запрос от 28.03.2022 № 125/2022, сообщает по объекту «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашاپ в Ординском муниципальном округе Пермского края» утвержденных проектов планировки и проектов межевания, а также красных линий для данной территории проектирования нет.

На проектируемой территории отсутствуют установленные особо охраняемые природные территории местного значения, а также памятники архитектуры и объекты культурного наследия местного значения.

Глава муниципального округа

А.С. Мелёхин

Пастухов А.В.,
тел. 34258 2-03-60

Инв.№ подл	Подпись и дата					Взам. инв.№	
Пастухов А.В., тел. 34258 2-03-60							
						02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
							53
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



ул. Ивана Франко, д. 44-193,
г. Пермь, 614056

Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>В соответствии с данными государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах испрашиваемого участка ООПТ регионального и местного значения отсутствуют. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.</p> <p>Обследование территории размещения объекта и прилегающей территории (в радиусе 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, Министерством не проводилось.</p>						
		Инв. № подл						02/22-ИЭИ.ТЧ
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по испрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Муртазина Элина Ильдаровна
(342) 236 37 43

Инв. № подл	Подпись и дата					Взам. инв. №	
	<div>Муртазина Элина Ильдаровна (342) 236 37 43</div>						
						02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
							55
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Генеральному директору
ООО «Запад Урал Инжиниринг»

Сакаевой Э.Х.

ул. Ивана Франко, 44-193
г. Пермь, 614056

Информация по скотомогильникам

Уважаемая Эльвира Хабировна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии/отсутствии скотомогильников на участке выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края» сообщает, что вблизи участка работ сибиреязвенных захоронений и простых скотомогильников (биотермических ям) нет.

И.о. начальника инспекции



Е.А. Доронин-Доргелинский

Черемных Владимир Владимирович 212 05 27

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №					
Черемных Владимир Владимирович 212 05 27							
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
							56

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ООО «ЗападУралИнжиниринг»

ФГБУ «Уральское УГМС»

Руководителю организации
Э.Х.Сакаевой

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

614056, г. Пермь,
ул. Ивана Франко, 44-193.

E-mail: zui59@bk.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа: Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

24.04.2022 № 311-02/852

На № 129/2022 от 11.04.2022

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

Для размещения очистных сооружений хозяйственных сточных вод, расположенных по адресу: Пермский край, Ординский муниципальный округ, с. Орда, по веществам указанным заказчиком в запросе №129/2022 от 11.04.2022, предоставляем необходимые сведения:

1. Фоновое загрязнение атмосферы:

1.1. Значения фоновых концентраций, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

	Фоновая концентрация, мг/м ³
Диоксид азота	0,055
Оксид азота	0,038
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2023 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № P/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

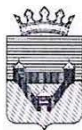
Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина
(342) 274-39-65

Ив.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ИЭИ.ТЧ	Лист
							57



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОРДИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Советская, д.12, с. Орда 617500
тел. (258) 2-01-49, факс (258) 2-09-38
E-mail: orda_adm@mail.ru
ОКПО 42836712, ОГРН 1195958042653,
ИНН/КПП 5917005753/591701001

18.05.2022 № 1030

ООО «ЗападУралИнжиниринг»
614056, г. Пермь, ул. Ивана
Франко, д.44 - 193

О направлении информации

Администрация Ординского муниципального округа на Ваше письмо от 16.05.2022 № 143/2022 сообщает, что на территории намечаемого строительства объекта «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края»:

- утвержденные санитарно-защитные зоны (разрывы) – отсутствуют;
- источники водоснабжения (в том числе централизованные) и защищенности подземных вод – отсутствуют;
- зоны санитарной охраны источников водопользования – отсутствуют;
- свалки и полигоны ТБО – отсутствуют;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курорты – отсутствуют;
- лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют;
- защитные леса и особо защитные участки лесов – отсутствуют;
- приаэродромные территории и зоны ограничения застройки от электромагнитного излучения – отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;
- садовые участки, коллективные сады и земельные участки, отведенные под ИЖС – отсутствуют.

Глава муниципального округа

А.С. Мелёхин

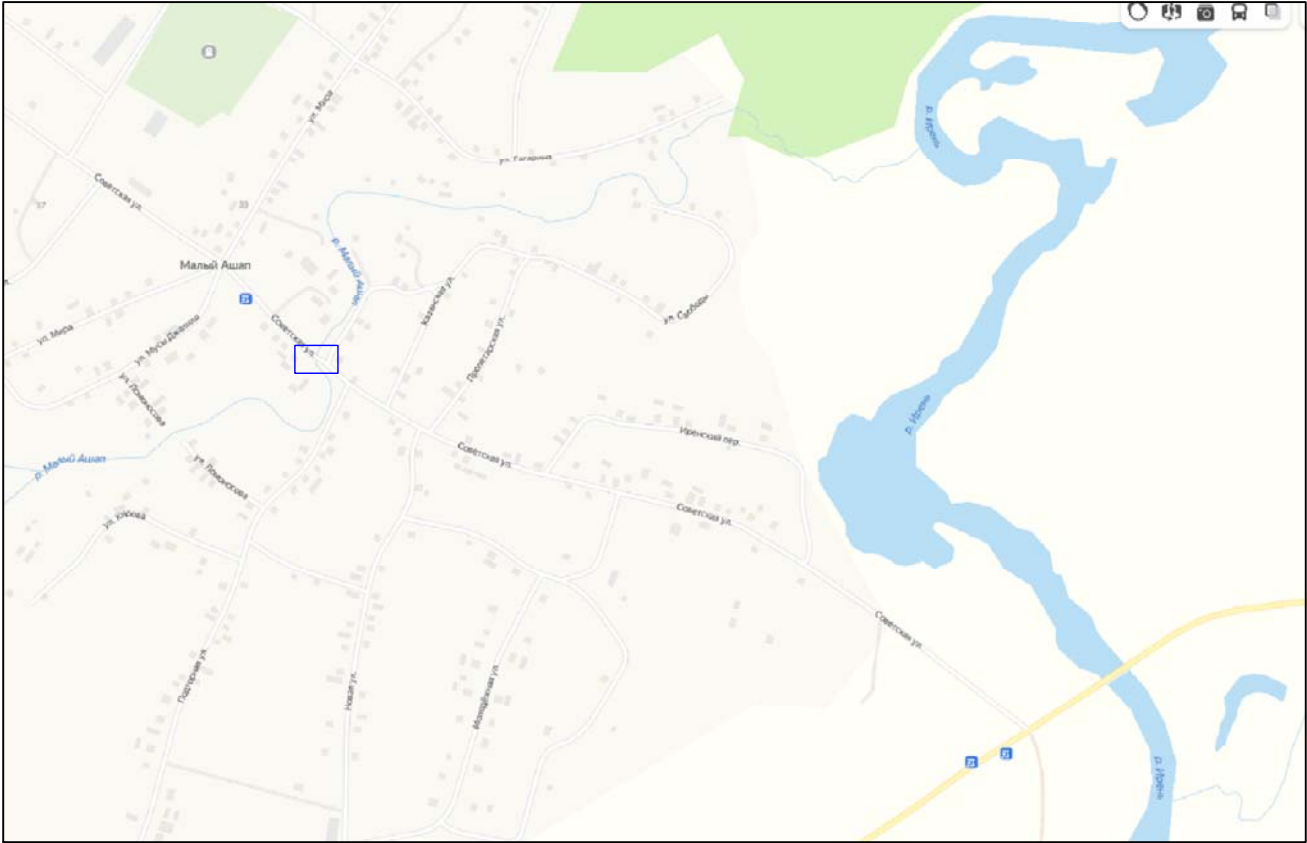
Г.А. Зацепина
83425820086

Инв.№ подл	Взам. инв.№					Лист	
	Подпись и дата						
Г.А. Зацепина 83425820086						02/22-ИЭИ.ТЧ	58
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Графическая часть




Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

						02/22-ИЭИ.ГЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



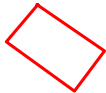
Условные обозначения:
— участок работ

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

						02/22-ИЗИ.ГЧ			
						Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашар в Ординском муниципальном округе Пермского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Э.Х.Сакаева			28.04.22		П	1	
Проверил		А.Г.Зайтов			28.04.22				
						Схема расположения объекта	ООО "Запад-Уралдорпроект"		
Н.контр.		Д.Р.Сакаев			28.04.22				



▲
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



участок изысканий



водоохранная зона р. Малый Ашاپ (100 м)



прибрежная защитная полоса р. Малый Ашاپ (50 м)

						02/22-ИЗИ.ГЧ		
						Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашاپ в Ординском муниципальном округе Пермского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Э.Х.Сакаева		<i>Э.Х.Сакаева</i>	28.04.22		п	2
Проверил		А.Г.Запотов		<i>Запотов</i>	28.04.22			
Н.контр.		Д.Р.Сакаев		<i>Д.Р.Сакаев</i>	28.04.22	Карта-схема зон с особыми условиями использования территории М 1:2000	ООО "Запад-Уралдорпроект"	