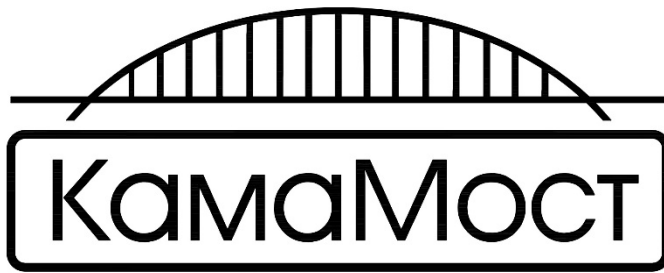


ООО «ПСК КамаМост»



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Проектно-строительная
компания КамаМост»**

**Заказчик: Управление капитального строительства
администрации Бардымского муниципального округа
Пермского края**

**Капитальный ремонт моста через реку Тулва
на км 2+687 на автодороге
Елпачиха – Зайцево-Брюзли**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6.

Мероприятия по охране окружающей среды

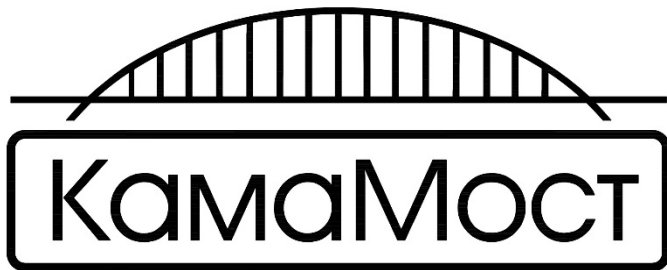
**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Текстовая часть**

39/23-ООС

Том 6.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ООО «ПСК КамаМост»



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Проектно-строительная
компания КамаМост»**

**Заказчик: Управление капитального строительства
администрации Бардымского муниципального округа
Пермского края**

**Капитальный ремонт моста через реку Тулва
на км 2+687 на автодороге
Елпачиха – Зайцево-Брюзлы**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6.

Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Текстовая часть**

39/23-ООС

Том 6.1

Директор ООО «ПСК КамаМост»

Д.В. Шрейдер

Главный инженер проекта

М.А. Тихомирова



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

Введение 3

1. Методология оценки воздействия на окружающую среду 4

1.1. Методы проведения ОВОС 4

2. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 5

2.1. Общие сведения о земельном участке 5

2.2 Краткие сведения об объекте 5

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации 7

3.1. Состояние атмосферного воздуха 7

3.1.1. Климатические и метеорологические условия 7

3.1.2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха 11

3.2. Геологическое строение и почвенный покров 11

3.2.1 Геологическое строение 11

3.2.2. Почвенные условия 12

3.3. Гидрологические условия 12

3.4. Характеристики растительности и животного мира территории 17

3.5. Зоны с особым режимом использования 20

4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 21

4.1. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух 21

4.1.1. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе ремонта 21

4.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду 21

4.2.1 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства 21

4.2.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации 22

4.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на поверхностные и подземные воды 22

4.3.1. Организация сброса стоков со строительной площадки 23

4.3.2. Организация сброса стоков в период эксплуатации 23

4.4. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на земельные ресурсы, почвенный покров 26

4.5 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности 26

4.5.1 Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства. 26

4.6. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир 28

4.7. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на социальные условия 28

5. Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 29

5.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 29

5.2. Мероприятия по обращению с отходами 29

5.3. Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды 30

5.4. Мероприятия по охране земельных ресурсов, почв 30

5.5. Мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка 30

5.6. Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий на

						39/23-ОВОС.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Валиуллина			12.23		П	1	66
Проверил		Тихомирова			12.23				
Н.контр.		Тихомирова			12.23				

растительный и животный мир..... 31

Заключение 32

Нормативные документы и использованная литература 33

ПРИЛОЖЕНИЯ..... 34

Приложение 1 35

Приложение 2 39

Приложение 3 40

Приложение 4 46

Приложение 5 49

Приложение 6 50

Приложение 7 54

Приложение 8 53

Приложение 9 54

Приложение 10 56

Приложение 11 57

Приложение 12 58

Приложение 13 63

Приложение 14 64

Приложение 15 65

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Введение

Материалы ОВОС для намечаемой хозяйственной деятельности по объекту: «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха – Зайцево-Брюзлы» подготовлены с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации рассматриваемого объекта.

Материалы подготовлены на основании положений федеральных законов от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Требование проведения ОВОС определено ст. 32 Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий и, связанных с ними последствий;
- оценки экологических последствий;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий и, связанных с ними последствий.

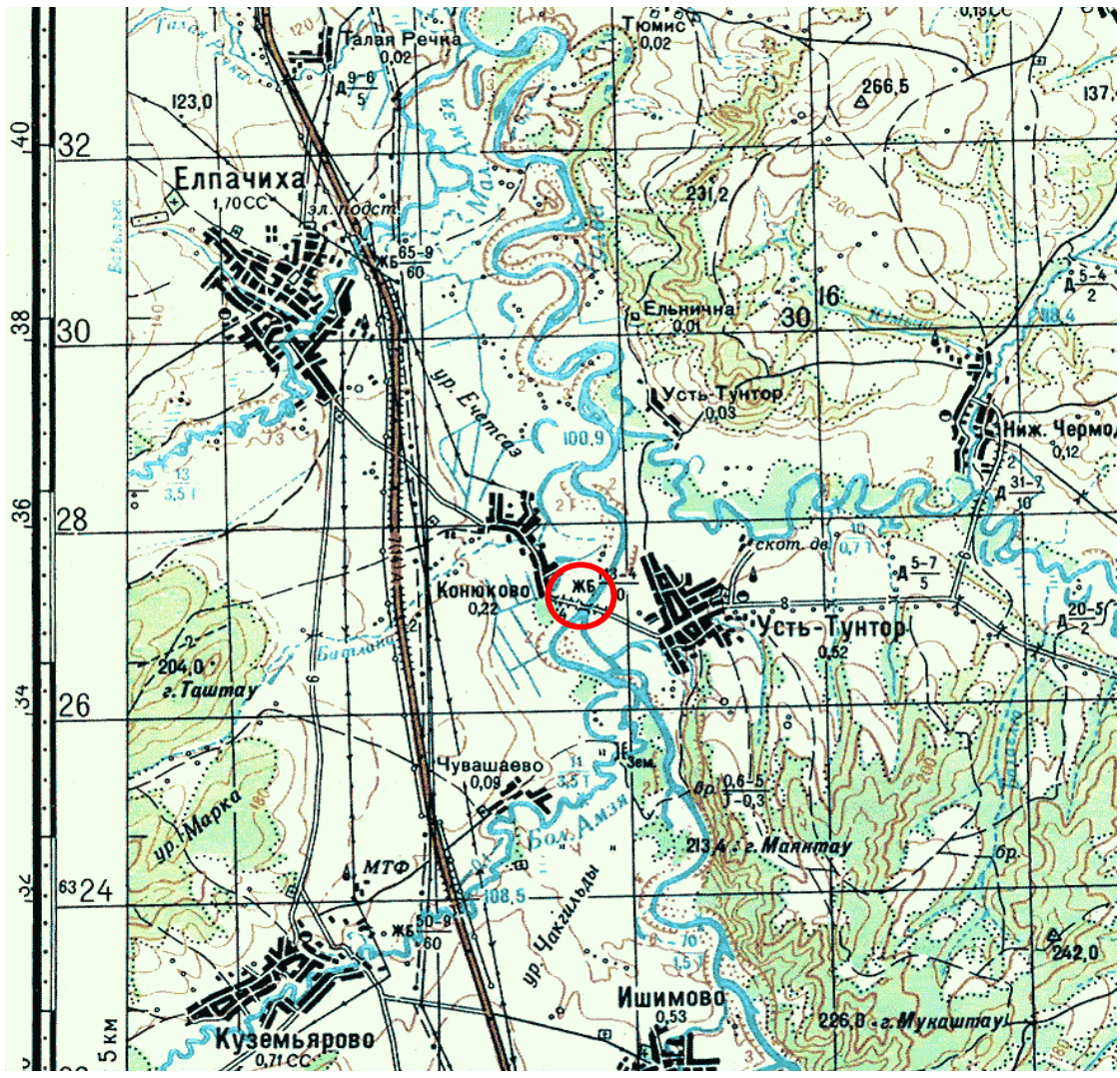
На стадии исследований и материалов ОВОС решались следующие задачи и выполнялись соответствующие работы:

- проведение детальной оценки воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду по выявленным экологически значимым аспектам;
- проведение комплексного экологического обследования территории;
- установление условий допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности;
- решение процедурных вопросов проведения ОВОС, подготовка материалов для проведения общественных обсуждений.

В качестве исходных данных для разработки ОВОС были использованы:

- результаты инженерных изысканий;
- проектные решения по объекту строительства.

- вид покрытия – асфальтобетон;
- тип сооружения – капитальный мост;
- расчетные нагрузки – А11, НК-80;
- габарит моста – Г-8.0+2Т-0.75 м;
- схема моста (в полных длинах пролетов) – /3x18.0+/3x18.0/ м;
- схема моста (в расчетных длинах пролетов) – /3x17.4+/3x17.4/ м;
- длина моста – 113.47 м;
- площадь моста – 1248.17 м².



 - проектируемое сооружение.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок.	Подпись	Дата

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

3.1. Состояние атмосферного воздуха

3.1.1. Климатические и метеорологические условия

Район работ относится к строительному климатическому подрайону IV согласно рисунку А.1 Приложения А и табл. Б.1 Приложения Б СП 131.13330.2020.

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.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

В табл. 3.1.1.1–3.1.1.2 приведены климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанциям Ножовка (СП 131.13330.2020) и Оса (ТСН 23-301-04/8).

Барометрическое давление. Барометрическое давление в районе метеорологического поста Ножовка составляет 1000 гПа СП 131.13330.2020.

Температура воздуха. Основными показателями температурного режима являются среднемесячная (табл. 3.1.1.3.), максимальная и минимальная температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха по метеостанции Оса положительна и равна плюс 2.8°C. Максимум среднемесячной температуры наблюдается в июле и составляет в среднем плюс 19.0°C, минимальная – в январе и достигает в среднем минус 14.0°C. Абсолютная минимальная температура воздуха по метеостанции Оса составляет минус 52°C, абсолютная максимальная – плюс 39°C за период 1922–2022 г.

Климатические параметры холодного периода года

Таблица 3.1.1.1

Климатическая характеристика	Оса согласно ТСН 23-301-04/8	Ножовка согласно СП 131.13330.2020
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0.98	-45	-43
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0.92	-41	-39
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0.98	-39	-37
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0.92	-36	-34
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.94	-20	-19
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-51	-50
Средняя суточная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-16.9	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		7,9
Продолжительность, сутки, и средняя температура воздуха, °С		

периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	160 суток, -9.7	159/-9.1
То же, $\leq 8^{\circ}\text{C}$	220 суток, -6.0	219/-5.5
То же, $\leq 10^{\circ}\text{C}$	238 суток, -4.8	235/-4.5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	81	77
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %		74
Количество осадков с ноября по март, мм	204	168
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	Ю	3
Преобладающее направление ветра с марта по апрель	Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3.1	3.5
Средняя скорость ветра, м/с, за три наиболее холодных месяцев	2.8	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$		2.6
Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в 10 лет	96	
Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в 50 лет	141	

Климатические параметры тёплого периода года

Таблица 3.1.1.2

Климатическая характеристика	Оса согласно ТСН 23-301-04/8	Ножовка согласно СП 131.13330.2020
Барометрическое давление, гПа	998	1000
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.99	27.6	
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.98	25.9	27
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.96	23.6	
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.95	22.7	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	25.1	25.0
Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	38	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца	7.8	10.8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца, %	67	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее тёплого месяца, %	57	54
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	377	380
Суточный максимум осадков, мм	61	70

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

Преобладающее направление ветра с июля по август	СЗ	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1.3	0.0

В таблице 3.1.1.3 приведена среднемесячная и среднегодовая температура воздуха.

Средняя месячная и годовая температура воздуха
по метеостанции Оса за период 1966–2020 гг.

Таблица 3.1.1.3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14.0	-12.8	-5.0	3.9	11.7	16.8	19.0	16.2	10.4	3.1	-4.6	-11.0	2.8

Влажность воздуха. Для характеристики влажности воздуха приводятся три основных показателя: упругость водяного пара, относительная влажность воздуха и недостаток насыщения воздуха водяными парами.

Средняя годовая относительная влажность воздуха по району изысканий составила 76%.

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, которым для данного района является январь, составляет 82%. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца, которым для данного района является июль, составляет 70%.

Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе отмечается в ноябре – 84%, минимальная в мае – 63 %.

Среднее годовое парциальное давление водяного пара составило 7.3 гПа.

Среднее количество осадков в год составляет 559 мм. В тёплый период года (апрель – октябрь) выпадает 367 мм, что составляет 65.7 % осадков; в холодный период года (ноябрь – март) – 192 мм, 34.3% годового количества осадков.

Расчётный суточный максимум осадков 1%-ной обеспеченности по метеостанции Оса за период 1966–2020 гг. составляет 83 мм.

В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега. Снежный покров предохраняет почву от глубокого промерзания, регулируя тепловое состояние верхних слоёв почвы.

В таблице 3.1.1.4 приведены даты появления снежного покрова, его устойчивого образования и разрушения.

Средние даты появления и схода снежного покрова, устойчивого образования и разрушения
по метеостанции Оса за период 1966–2020 гг.

Таблица 3.1.1.4

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова
157	23 X	7 XI	13 IV	19 IV

Наибольшая высота снежного покрова за зиму по метеостанции Оса составляет 97 см.

Средний объём снегопереноса за зиму по метеостанции Оса составляет 340 м³/м.

Согласно районированию территории по весу снегового покрова район изысканий относится к V району (карта 1 приложения Е СП 20.13330.2016), расчётное значение веса снегового покрова S_g на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 2.5 кН/м² согласно табл. 10.1 СП 20.13330.2016.

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

Животные, отнесенные к охотничьим ресурсам ООПТ «Тулвинский», на изыскиваемом участке встречены не были, признаков их пребывания на изыскиваемом участке не обнаружено.

Несмотря на то, что часть участка изысканий попадает в границы ООПТ «Тулвинский», вероятность появления на участке изысканий диких животных мала из-за близости двух населенных пунктов д. Конюково и д. Усть-Тунтор.

3.5. Зоны с особым режимом использования

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно письму № 30-01-20.2-4836 от 07.09.2023 г., предоставленному Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение 1), письму № 1398 от 04.09.2023 г., предоставленному Управлением по земельно-имущественным вопросам администрации Бардымского муниципального округа Пермского края (Приложение 2), в пределах участка изысканий отсутствуют подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их санитарные зоны.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно письму №30-01-20.2-4836 от 07.09.2023 г., предоставленному Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (Приложение 3), объект частично находится в границах особо охраняемой природной территории регионального значения – государственный природный биологический заказник «Тулвинский» (ООПТ «Тулвинский»).

Границы и режим особой охраны ООПТ «Тулвинский» утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения» (редакция от 29 декабря 2021 г. № 1096-п).

На основании вышеизложенного, при проведении работ по объекту необходимо обеспечить соблюдение режима особой охраны ООПТ, утвержденного постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п.

Скотомогильники, биотермические ямы

Согласно письму № 49-05-03исх-526 от 16.08.2023 г., предоставленному Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края (Приложение 8), в границах участка изысканий и зоне радиусом 10 км от проектируемого объекта сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («морские поля»), а также санитарно-защитные зоны таких санитарно-технических сооружений отсутствуют.

Объекты культурного наследия

Согласно Заключению на предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, предоставленному Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Пермского края (Приложение 4), в границах участка изысканий отсутствуют:

- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- выявленные объекты культурного наследия;
- территории объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

Земельный участок не связан с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Сведения о режимах использования (ограничения/обременения) земельного участка отсутствуют.

Месторождения полезных ископаемых

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		20

– благоустройство территории.

Данные этапы протекают поочередно и не совпадают по времени.

На участке проведения работ основными источниками шума являются: непостоянные источники (строительные машины и транспортные средства).

4.2.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации

Основными источниками шума при эксплуатации проектируемого объекта будут являться проезд легкового и грузового автотранспорта по автомобильной дороге.

Шумовое, вибрационное и электромагнитное воздействия машин, механизмов и оборудования рассматриваются как физические факторы загрязнения окружающей среды. Основным отличием указанных видов воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых и электромагнитных колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума или вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума и вибраций, их продолжительности, периодичности и т. п.

К основным источникам физического воздействия при строительстве проектируемых объектов в период строительного-монтажных работ являются строительные машины и механизмы.

В целях предотвращения или снижения негативного воздействия физических факторов необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

– параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, в части шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду, в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

– при работе строительной техники необходимо осуществлять контроль над соблюдением допустимого уровня шума. При контроле допустимости уровня шума измерения следует выполнять шумомером в соответствии с требованиями РД 2 22-20-79 «Машины строительные и дорожные. Методы определения шумовых характеристик на рабочих местах и внешнего шума».

Для снижения уровня шума строительной техники следует применять как технические средства борьбы с шумом (технологические процессы с меньшим шумообразованием и др.), так и оснащение машин и механизмов виброзащитными и противозумными устройствами (экраны, глушители и др.) и проведение своевременного ремонта или замены машин, оборудования с повышенным уровнем шума.

Предусмотренные мероприятия позволяют существенно снизить негативное воздействие шума.

Основное воздействие вибрации ограничивается рабочей зоной (вредное для живых организмов воздействие – до 10 м, опасное для зданий и сооружений – до 30 м).

4.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на поверхностные и подземные воды

Возможными источниками загрязнения водной среды при строительстве проектируемого объекта являются:

- строительная площадка;
- места хранения материалов, строительных и бытовых отходов.

В период строительства объекта к возможным воздействиям на водную среду относится нарушение естественного стока, поскольку в период строительства основные воздействия связаны с механическим повреждением поверхности, в результате которого происходит нарушение и изменение рельефа. Изменение рельефа обуславливает нарушение поверхностного стока. Отсыпка площадки, устройство постоянных и временных дорожных насыпей способствует перераспределению стока поверхностных вод.

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Основным источникам формирования сточных вод участка автомобильной дороги являются атмосферные осадки, в результате которых формируются поверхностный сток.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в р. Тулва при эксплуатации подходов и моста, являются взвешенные вещества, нефтепродукты.

Концентрация загрязняющих веществ в стоках с автодороги IV категории составит (в соответствии с «Рекомендациями по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» табл. 4.4.1):

- для дождевых стоков – взвешенные вещества – 520 мг/л; нефтепродукты – 9.6 мг/л;
- для талых вод – взвешенные вещества – 1080 мг/л, нефтепродукты – 10.4 мг/л.

Сброс данных вод с веществами, превышающими ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, недопустим. В силу того, что р. Тулва имеет рыбохозяйственное значение, показатели допустимых концентраций не должны превышать ПДКр/х.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) загрязняющих веществ для рыбохозяйственного водотока р. Тулва, отнесенного к высшей категории рыбохозяйственного значения (Приложение 12) составляет:

– для взвешенных веществ – фон +0.25 мг/дм³. Согласно данным выполненных изысканий фоновая концентрация взвешенных веществ в р. Тулва составляет менее 3.0 мг/дм³ (Приложение 13). Следовательно, ПДКр/х составит – 3.25 мг/дм³.

– для нефтепродуктов – 0.05 мг/дм³. Согласно данным выполненных изысканий фоновая концентрация нефтепродуктов в р. Тулва составляет 0.059 мг/дм³ (Приложение 13), что выше требуемых 0.05 мг/дм³. Превышение показателя фоновой концентрации нефтепродуктов в реке по отношению к требуемой может быть вызвано различными факторами и носить временный характер, поэтому для расчета эффективности очистки поверхностных сточных вод принимаем значение фоновой концентрации нефтепродуктов – 0.05 мг/дм³.

Очистка сточных вод происходит в очистных колодцах с использованием Сорбента АС. Производителем сорбента был представлен протокол лабораторных испытаний по очистке проб сточной воды данным сорбентом (Приложение 14). В соответствии с результатами представленного протокола химического опробования сточных вод с автодороги до и после очистки, показатели качества сточных вод после очистки Сорбентом АС по взвешенным веществам и нефтепродуктам не превышают ПДКр/х.

Сорбент АС имеет экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и безопасен для окружающей среды (Приложение 15). Эффективность очистки сточных вод приведена в таблице 4.3.2.1.

Таблица 4.3.2.1

Наименование показателя	Для дождевых стоков			Для талых стоков		
	До очистки Сорбентом АС, мг/дм ³	После очистки, мг/дм ³	эффективность очистки, %	До очистки Сорбентом АС, мг/дм ³	После очистки, мг/дм ³	эффективность очистки, %
Концентрация взвешенных веществ	520*	3.25	99.4	1080*	3.25	99.7
Концентрация нефтепродуктов	9.6*	0.05	99.5	10.4*	0.05	99.5

*Поскольку выпуск является проектируемым, отобрать качество сточных вод до и после очистки не представляется возможным.

Применение Сорбента АС для очистки сточных вод с моста и участков сопряжения позволит очистить стоки на 99.4% по взвешенным веществам на 99.5% по нефтепродуктам.

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Кол-во отходов, тонн	Объект размещения отходов (ОРО)
1	2	3	4	5	6
Отходы подготовительных работ					
1	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	17,28	
Отходы демонтажных работ					
2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	235,11	
3	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	1655,82	
4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	82,53	
Отходы потребления на производстве					
5	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,2	
Перечень отходов, подлежащих передаче для дальнейшего использования					
6	Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	5	30,90	
7	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,009	

Складирование (утилизация) отходов в период строительства

Периодичность вывоза твердых строительных отходов – по мере образования. Отходы будут вывозиться специализированным транспортом на объект размещения отходов, включенный в государственный реестр ОРО.

Вывоз строительных отходов со строительной площадки производится автотранспортом специализированных организаций, осуществляющих перевозку для последующего размещения и использования отходов согласно договорам. Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам. Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики отходов.

Расчетами учтено следующее:

- материалы от разборки вывозятся на полигон ТБО сразу, без хранения на строительной площадке;
- грунт при разборке насыпи автомобильной дороги и конусов перемещается в насыпь автомобильной дороги без хранения;
- на строительной площадке хранятся инертные материалы (щебень) для строительства конструкций моста. Мест хранения инертных материалов для устройства дорожной одежды не предусмотрено. Инертные материалы для устройства дорожной одежды подвозится и сразу укладывается, при необходимости возможна организация хранения небольших объемов на проезжей части;
- монтаж ж.б. балок пролетных строений производится «с колес»;
- временные конструкции хранятся на базе подрядчика, а на объект поставляются непосредственно перед производством работ. По окончанию работ с их использованием,

					39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	27

Площадь рекультивации земель, нарушенных капитальным ремонтом моста, составляет – 0.45 га.

При устройстве строительной площадки, технологических съездов, монтажных площадок под буровую установку и кран планируется снятие растительного слоя и вырубка зеленых насаждений.

Рекультивацию земель, нарушенных капитальным ремонтом моста, планируется осуществлять в два этапа: технический и биологический.

Цель технического этапа – подготовка площадей к последующему биологическому этапу. Технический этап заключается в исправлении нарушенных форм рельефа и в планировочных работах.

Биологический этап рекультивации является заключительным этапом в процессе строительства. Целью этого этапа является восстановление плодородия земель до естественного уровня.

Предусматриваемые проектом объемы работ по рекультивации:

Технический этап:

- разборка и удаление всех временных устройств и сооружений;
- засыпка и послойная трамбовка рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборка строительного мусора;
- удаление грунта в местах непредвиденного загрязнения нефтепродуктами с заменой плодородным грунтом;
- выравнивание и планировка рекультивируемых площадей и придание им необходимых уклонов, обеспечивающих водоотвод;
- разравнивание ранее снятого растительного грунта;
- культивация и боронование.

Биологический этап:

- посев многолетних трав с прикатываем в один след по слою растительного грунта, полив водой.

После завершения работ по рекультивации нарушенных земель, осуществляется проверка прилегающей территории данного земельного участка и составляется акт приемки-сдачи рекультивированных земель.

5.6. Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий на растительный и животный мир

Капитального ремонта моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха – Зайцево-Брюзлы предусматривается в границах существующего объекта и существующей полосы отвода автомобильной дороги.

Исходя из этого воздействие на растительный и животный мир в период строительства будет минимальным.

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- ввод полного запрета на передвижение строительной техники вне организованных проездов;
- своевременное проведение рекультивационных работ.
- соблюдение пожарной безопасности в процессе проводимых работ;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- после завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей, котлованов.

При полноценном выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, изменение растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		31

Заключение

Реализация намечаемого вида деятельности не окажет существенного отрицательного воздействия на состояние атмосферного воздуха за пределами площадки объекта. Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ показал допустимость проведения ремонтных работ и эксплуатация данного объекта.

Сбросы загрязненных сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты отсутствуют. После проведения строительных работ запланировано благоустройство и озеленение нарушенной территории.

При соблюдении правил обращения с отходами и мероприятий по их хранению и утилизации, загрязнение воздуха, почв и подземных вод не прогнозируется.

При соблюдении режима особой охраны ООПТ, утвержденного постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п, уровень антропогенной нагрузки на компоненты природной среды в районе проведения работ будет допустимой.

Все виды оказываемого воздействия на период капитального ремонта соответствуют требованиям российского законодательства об охране окружающей среды.

Представленные в материалах ОВОС данные по воздействию на компоненты окружающей среды, подтвержденные расчетами, свидетельствуют о том, что намечаемая хозяйственная деятельность возможна при условии реализации природоохранных мероприятий. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется.

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		32

ПРИЛОЖЕНИЯ

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		34



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д.11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Директору ООО «Геотехстрой»
Синкину В.А.
sinki@mail.ru

07.09.2023 № 30-01-20.2-4836

На № 65/23 от 07.08.2023

О представлении информации
для проектируемого объекта

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) рассмотрев письмо ООО «Геотехстрой» о предоставлении информации для проектируемого объекта «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха – Зайцево - Брюзлы» (далее – объект), расположенного в Бардымском муниципальном округе Пермского края, сообщает следующее.

Объект частично находится в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (далее – ООПТ) - государственный природный биологический заказник «Тулвинский» (далее – ООПТ «Тулвинский»).

Границы и режим особой охраны ООПТ «Тулвинский» утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения» (редакция от 29 декабря 2021 г. № 1096-п) (далее – постановление 64-п).

На основании вышеизложенного, при проведении работ по объекту необходимо обеспечить соблюдение режима особой охраны ООПТ, утвержденного постановлением 64-п.

По вопросу видов и численности животных, обитающих в границах ООПТ «Тулвинский» письмо ООО «Геотехстрой» направлено в ГБУ «Дирекции ООПТ Пермского края» для рассмотрения по компетенции (письмо Министерства от 06 сентября 2023 г. № 30-01-22-2207).

В соответствии с данными государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории размещения объекта ООПТ местного значения отсутствуют. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство не располагает.

Обследование участка 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



						39/23-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			35

Приложение
к письму Министерства
природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии
Пермского края
от _____ № _____

**Информация
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов,
обитающих на территории Бардымского муниципального округа
Пермского края
(по данным учетов 2022 года)**

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей/тыс.га
1	Белка (лес)	3,24
2	Заяц-беляк (лес)	16,58
3	Кабан (лес)	0,01
4	Куница (лес)	1,10
5	Лисица (лес)	0,63
	Лисица (поле)	0,90
6	Лось (лес)	6,47
7	Медведь (лес)	0,79
8	Рысь (лес)	0,12
9	Рябчик (лес)	20,46
10	Тетерев (лес)	9,85
	Тетерев (поле)	28,47
11	Глухарь (лес)	3,85



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



УПРАВЛЕНИЕ ПО ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫМ ВОПРОСАМ
АДМИНИСТРАЦИИ
БАРДЫМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

ООО «ГЕОТЕХСТРОЙ»

614000, г. Пермь,
ул. Екатерининская, 59

ул. Советская, д. 14, с. Барда Пермский край, 618150
Тел. 8 (34292) 2 27 26, 2 20 23
e-mail: uziv@barda.permkrai.ru
ОГРН 1205900031578
ИНН 5959005642 КПП 595901001

04.09.2023 № 1398

На № 69/23 от 07.08.2023

О направлении ответа

В ответ на Ваш запрос Управление по земельно-имущественным вопросам администрации Бардымского муниципального округа направляет информацию о том, что на территории размещения объекта «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха-Зайцево-Брюзлы» отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории;
- биологические охотничьи заказники;
- места размещения отходов строительства и нелегализованные свалки и полигоны ТБО;
- источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- места грунтовых карьеров, находящиеся в непосредственной близости к объекту;
- земли лесного фонда;
- территории и акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории;
- рекреационные зоны;
- лечебно – оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы;

Отсутствует информация:

- о мелиоративных землях и системах;
- об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях.

Начальник Управления ЗИВ
администрации Бардымского
муниципального округа

Г.М. Мавлютова

Л.М. Биктагирова тел. (34292)20518

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

39



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное учреждение
Пермского края
«Дирекция особо охраняемых
природных территорий
Пермского края»

ГБУ «Дирекция ООПТ Пермского края»

Юридический адрес: ул. Б. Гагарина, д.10, оф.502,504
г. Пермь, Пермский край, 614060
тел. 8 (342) 232-00-95
E-mail: permskipark@yandex.ru

от 08.08.2023 № 01-08-1-164

На № 65/23 от 07.08.2023 г.

Директору ООО «Геотехстрой»
В.А. Синкину

614068, Пермский край, г. Пермь,
ул. Екатерининская, д. 59, 614000

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Анатольевич!

На запрос № 65/23 от «7» августа 2023 г. «О предоставлении сведений» ГБУ «Дирекция ООПТ Пермского края» направляет в Ваш адрес информацию о видах и численности животных в границах Государственного природного биологического заказника Пермского края «Тулвинский».

Приложение на 2 листах в 1 экз.

Директор

Е.Ю. Ашифина

Исп.: А.П. Масленников
232-00-95 (доб. 500)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

40

Форма 2

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов
(в соответствии с п. 4.2 Приказа № 344)
на территории заказника «Тулвинский» в Бардымском муниципальном районе
Пермского края

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей			
		2019	2020	2021	2022
1	Кабан	17	15	5	5
2	Лось	40	35	23	21
3	Медведь бурый	3	3	3	0
4	Волк	0	0	0	0
5	Лисица	6	6	2	2
6	Енотовидная собака	-	-	-	-
7	Рысь	0	0	0	0
8	Росомаха	-	-	-	-
9	Барсук	5	5	5	5
10	Куница лесная	17	17	5	2
11	Соболь	-	-	-	-
12	Ласка	-	-	-	-
13	Горностай	-	-	-	-
14	Колонок	-	-	-	-
15	Лесной хорь	-	-	-	-
16	Норки	8	12	-	-
17	Выдра	7	7	-	-
18	Зяец-беляк	80	72	21	22
19	Зяец-русак	-	-	-	-
20	Бобр европейский	24	20	20	21
21	Кроты	-	-	-	-
22	Бурундуки	-	-	-	-
23	Летяги	-	-	-	-
24	Белки	41	40	9	9
25	Хомяки	-	-	-	-
26	Ондатра	85	87	37	-
27	Водяные полевки	-	-	-	-
28	Вальдшнеп	-	-	-	-
29	Глухарь обыкновенный	24	22	19	70
30	Рябчик	1815	2112	109	21
31	Тетерев обыкновенный	88	108	100	211
32	Гуси	-	-	-	-
33	Утки	24	27	-	-
34	Кулики	-	-	-	-
35	Голуби	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

42



**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

ГООО «Геотехстрой»

Г

Синкину В.А.

E-mail: sinki@mail.ru

№ _____

На № _____ от _____

по предоставлению заключения Г
об ОКН

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления о предоставлении государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в границах территории реализации проектных решений (далее – земельный участок):

наименование объекта: —,

адрес объекта: Пермский край, Бардымский муниципальный округ,

кадастровый номер земельного участка — (в соответствии с координатами и ситуационным планом участка)

Инспекция сообщает.

1.1. На момент обращения в границах земельного участка расположены: —

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

43

- 1.2. На момент обращения в границах земельного участка отсутствуют:
- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
 - выявленные объекты культурного наследия;
 - территории объектов культурного наследия;
 - зоны охраны объектов культурного наследия;
 - защитные зоны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Инспекция не располагает.

1.3. На момент обращения земельный участок непосредственно связан/не связан с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия: не связаны.

2. Сведения о режимах использования (ограничения/обременения) земельного участка: отсутствуют.

3. Имеются/отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях в границах земельного участка: отсутствуют.

4. В границах земельного участка необходимо/отсутствует необходимость проведения историко-культурной экспертизы: до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу рассматриваемого земельного участка, результаты которой направить на согласование в Инспекцию.

5. Дополнительная информация.

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

Зам. начальника инспекции

(должность)

Д.А. Изосимов

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Подпись заявителя,
подтверждающая
получение
заключения

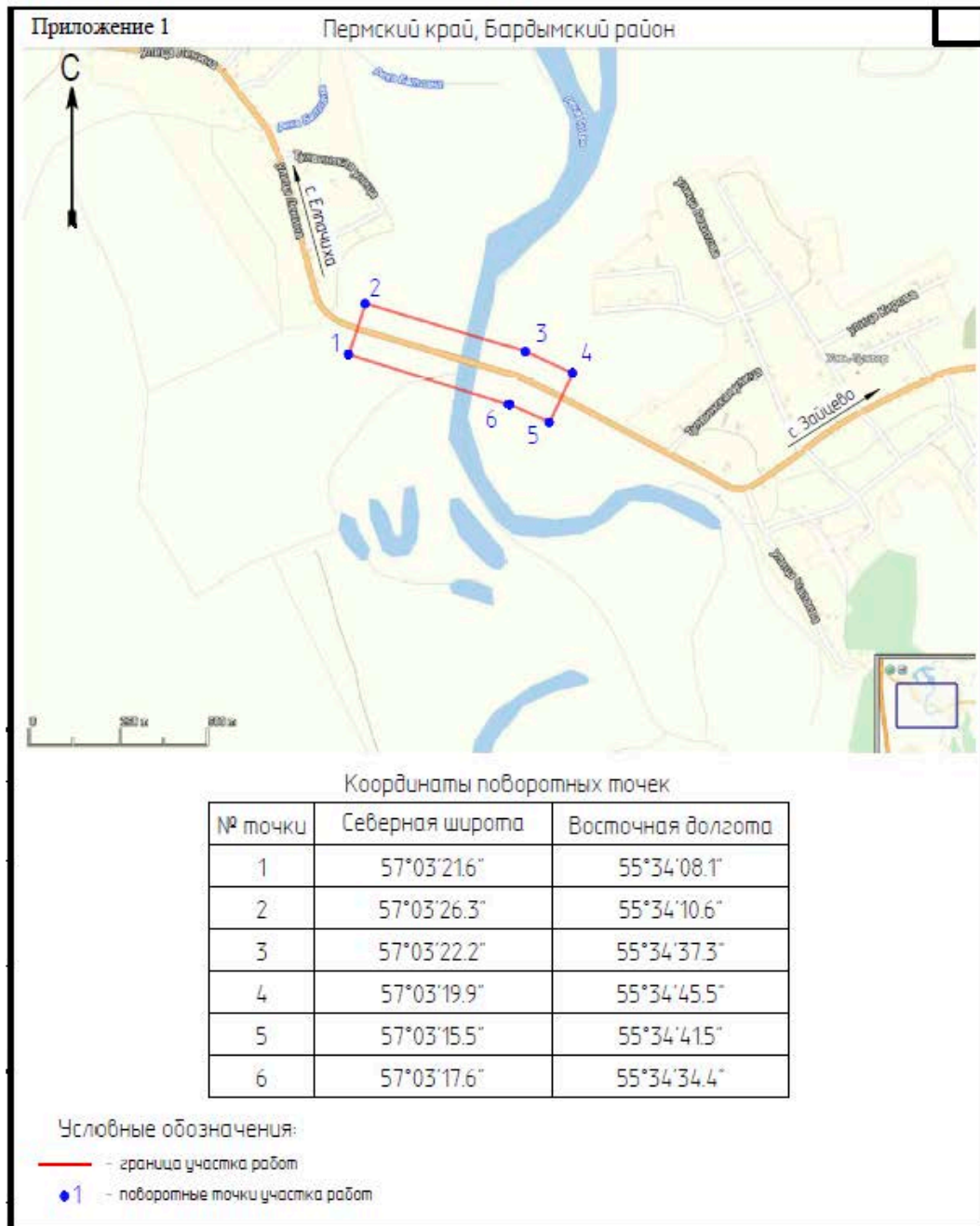
(подпись)

(инициалы, фамилия заявителя)

(дата)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение
к заключению Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края



Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок.	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Директору
ООО «Геотехстрой»

Синкину В.А.

ул. Екатерининская, д. 59,
г. Пермь, 614000

25.10.2023 № ПН-ПД-Н-00-29/2343

на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) 25.10.2023.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Геотехстрой», ИНН 5902166405, ОГРН 1085902009621.
2. Данные об участке предстоящей застройки: «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха – Зайцево – Брюзлы» на территории Бардымского муниципального округа Пермского края.
<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.
3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.
4. Срок действия заключения: 25.10.2024.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах»,

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

46

постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки на 1 л.

Заместитель начальника



А.В. Белоконов

Ольхова Ирина Георгиевна,
(342) 241-40-08

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		47

Приложение 1

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки (ГСК-2011)

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	3	21,6	55	34	8,1
2	57	3	26,3	55	34	10,6
3	57	3	22,2	55	34	37,3
4	57	3	19,9	55	34	45,5
5	57	3	15,5	55	34	41,5
6	57	3	17,6	55	34	34,4

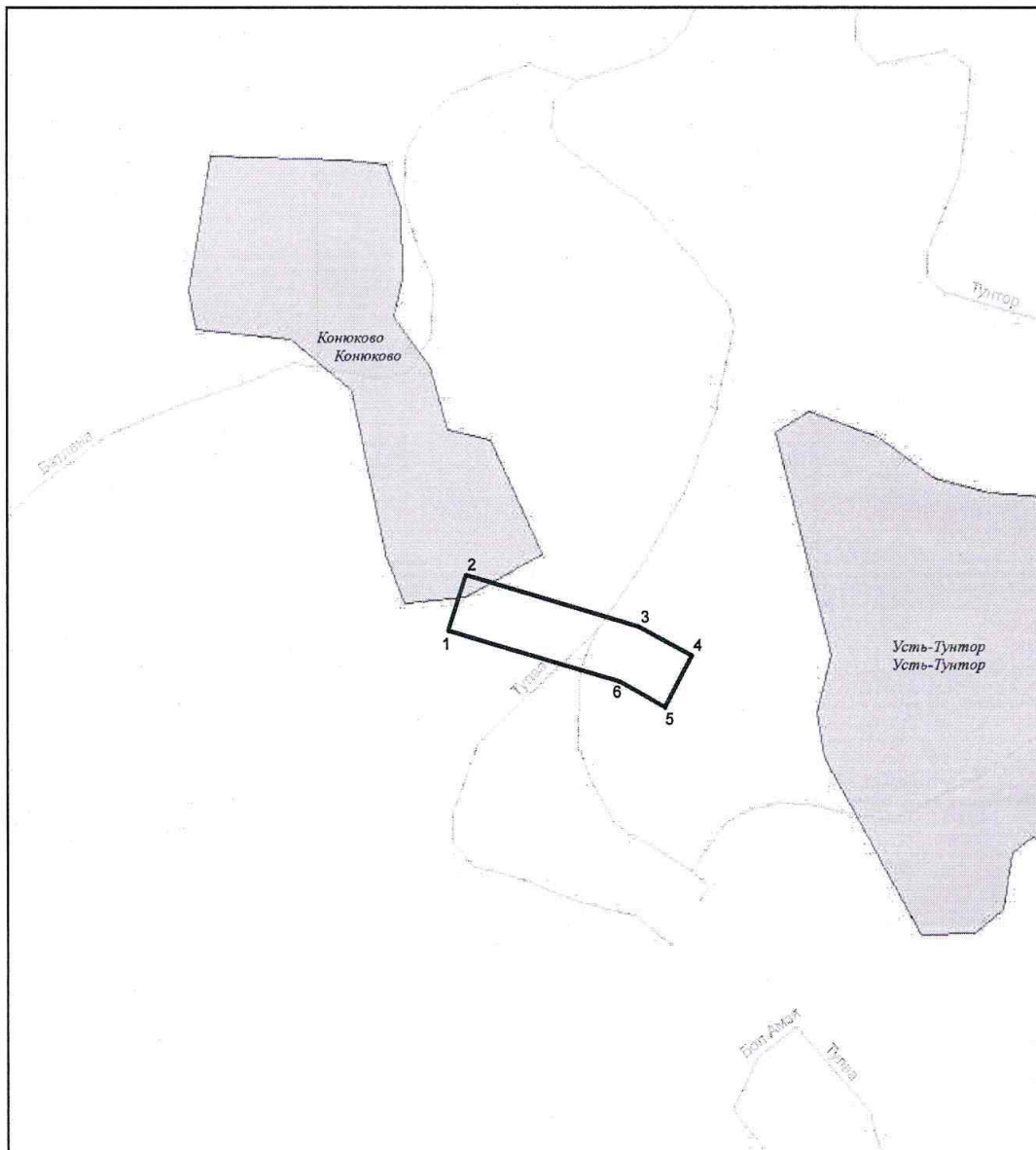
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

48

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки
Масштаб 1:15 000**



Условные обозначения

- Угловые точки участка предстоящей застройки
- Участок предстоящей застройки

Наберухина А.С.
Пермский филиал ФБУ "ТФГИ"
по Приволжскому федеральному округу"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

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

ФГБУ «Уральское УГМС»

**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»

ООО ПСП «Проектно-строительная
компания КамаМост»

Начальнику отдела проектирования
искусственных сооружений
М.А.Тихомировой

614000, г.Пермь,
ул. Монастырская, д. 101, этаж № 1

тел: (342) 233-13-33
e-mail: kamamost@kamamost.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

09.08.2023 № *319-02/1710*
На № 216/23 от 20.07.2023г.

О гидрометеорологической информации

На Ваш запрос предоставляем запрашиваемую информацию по гидрологическому посту р. Тулва – с. Барда.

Река Тулва является левобережным притоком р.Кама (Воткинское вдхр) и впадает в нее на 493 км от устья. Длина реки 118 км, площадь водосбора 3530 км². Гидрологический пост р.Тулва- с. Барда расположен на 41 км от устья, в 1 км восточнее села, в 2 км ниже впадения в неё реки Барда. Пойма левобережная, луговая, со старицами и понижениями рельефа, используется под пашни, сенокосы и огороды. Подтопление поймы идёт сверху через старицы на ширину до 1.5 км при уровне 340 см. Ежегодно от таяния снега затапливаются понижения рельефа. Течение по пойме начинается при уровне 400 см (отмечалось в 1979 г.). Площадь водосбора в створе гидрологического поста равна 1890 км², отметка «0» поста 113.81 м БС, период наблюдений: 1937-48, 1955-59,1973-2023 гг.). Средний уклон реки составляет 1.5 ‰, средневзвешенный – 0,9 ‰, средняя высота водосбора – 220 м, озерность 0%, заболоченность – 0%, лесистость – 50 % (по уточненным данным 71 %), распаханность – 25 %.

Максимальные уровни и расходы воды наблюдаются в период весеннего половодья. Весеннее половодье начинается в среднем 10 апреля (28.03.2008 г.; 29.04.1998 г. – крайние даты), пик половодья отмечается в среднем 23 апреля (01.04.1978 г.; 10.05.1941 г. – крайние даты). Продолжительность весеннего половодья в среднем составляет 39 дней (от 25 до 65 дней). Продолжительность стояния максимального уровня 1 - 2 дня. Максимальный за период наблюдений уровень воды отмечен 05.05.1979 г. равным 412 см (117.93 м БС).

Ледоход проходит на подъеме, либо на пике половодья. Средняя дата начала ледохода приходится на 17 апреля (01.04.1978 и 02.05.1998 – крайние даты). Ледоход продолжается в среднем 4 дня (максимальная продолжительность 8 дней отмечена в апреле 1944 г.). За период наблюдений в 17 случаях максимальный уровень ледохода совпал с максимальным уровнем весеннего половодья. Максимальный уровень ледохода отмечен трижды: 05.06.04 1947 г., 14.04.1974 г. и 07.04.1975 г., проходил на пике половодья и был равен 395 см (117.76 м БС).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Максимальный за период наблюдений расход воды отмечен **24.04.1955 г.** равным **503 м³/сек.** Расчет максимальных расходов воды весеннего половодья заданной обеспеченности сделан на основании данных наблюдений с 1937 по 2021 гг. Результаты расчета приведены в таблице № 1.

табл. № 1

Река-пункт	Максимальные расходы воды весеннего половодья заданной обеспеченности, м ³ /сек				
	1 %	2 %	3 %	5 %	10 %
р.Тулва – с. Барда	504	465	441	410	366

Для подсчета параметров кривой обеспеченности использован 61-летний ряд наблюдений.

Параметры кривой обеспеченности получились равными:

$$N = 61, C_v = 0.34, C_s = 2 C_v, Q_{cp} = 252 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Дождевые паводки отмечаются как в конце мая, так и в сентябре – октябре. Максимальный расход воды дождевого паводка за период наблюдений **79.7 м³/сек** отмечен 10.07.1959 года. Максимальные расходы воды дождевых паводков **не превышают** максимальные расходы весеннего половодья. Расчет максимальных расходов воды дождевых паводков также сделан на основании ряда наблюдений на гидрологическом посту Барда и представлен в таблице № 2.

табл. № 2

Река-пункт	Максимальные расходы воды дождевых паводков заданной обеспеченности, м ³ /сек				
	1 %	2 %	3 %	5 %	10 %
р.Тулва – с. Барда	82.4	74.0	68.1	61.4	51.5

Для подсчета параметров кривой обеспеченности использован 59-летний ряд наблюдений.

Параметры кривой обеспеченности получились равными:

$$N = 59, C_v = 0.58, C_s = 1.24, Q_{cp} = 29 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Средний за период наблюдений слой стока весеннего половодья **h_{cp} = 124 мм, h_{макс} = 215 мм** (11.04-23.05.1957), Расчет слоя стока весеннего половодья заданной обеспеченности сделан также на основании данных наблюдений с 1937 по 2021 гг. Результаты расчета приведены в таблице № 3.

табл. № 3

Река-пункт	Максимальный слой стока весеннего половодья заданной обеспеченности, мм.				
	1 %	2 %	3 %	5 %	10 %
р.Тулва – с. Барда	215	202	195	185	170

Для подсчета параметров кривой обеспеченности использован 61-летний ряд наблюдений.

Параметры кривой обеспеченности получились равными:

$$N = 59, C_v = 0.28, C_s = 0.36, h_{cp} = 124 \text{ мм.}$$

Для расчета коэффициента **дружности весеннего половодья (K₀)** использованы данные наблюдений на ГП р. Тулва – с. Барда. Коэффициент дружности весеннего половодья характеризует отношение максимальной (пиковой) интенсивности поступления воды на

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

водосбор к слою стока за половодье. Определяется K_0 по формуле:

$$K_0 = [Q_{p\%}(F + b)^n] / (h_{p\%} \mu F \partial \partial_1 \partial_2 \partial_3), \quad (\text{ф-ла №1})$$

где $Q_{p\%}$ - расчетный максимальный расход воды весеннего половодья заданной ежегодной вероятностью превышения $P \%$;

F - площадь водосбора в км^2 ; для Барды $F = 1890 \text{ км}^2$.

b - эмпирический параметр, учитывающий снижение интенсивности редукции модуля максимального стока с уменьшением площади водосбора ($b = 1$);

n - показатель степени редукции в зависимости от природной зоны ($n = 0,17$);

$h_{p\%}$ - расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения $P \%$ (мм);

μ - коэффициент, учитывающий неравенство статистических параметров слоя стока и максимальных расходов воды. ($\mu = 1$);

∂ - коэффициент, учитывающий влияние водохранилищ, прудов и проточных озер, ($\partial = 1$);

∂_1 - коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода воды в залесенных бассейнах ($\partial_1 = 0.51$);

∂_2 - коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода воды в заболоченных бассейнах ($\partial_2 = 1$);

∂_3 - коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода под влиянием агротехнических мероприятий на реках с $F \leq 200 \text{ км}^2$ ($\partial_3 = 1$);

Подставляя в формулу № 1 приведенные выше значения, получаем $K_0 = 0.009$.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В.Смирнов



О.А.Минакова (342) 274-09-67

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

16.08.2023 № 49-05-03исх-526

На № 63/23 от 07.08.2023

Об отсутствии скотомогильников

Директору ООО «Геотехстрой»
Синкину В.А.

ул. Екатерининская, 59,
г. Пермь, 614000

eco.dept@yandex.ru

Уважаемый Владимир Анатольевич!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на запрос ООО «Геотехстрой» о предоставлении сведений в связи с выполнением работ по Муниципальному контракту № 38 от 24.07.2023 по объекту «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха – Зайцево - Брюзлы», расположенному на территории Бардымского муниципального округа, сообщает.

В границах проектируемого объекта и зоне радиусом до 10 км от проектируемого объекта сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («моровые поля»), а также санитарно-защитные зоны таких санитарно-технических сооружений, отсутствуют.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

Беляева Мария Александровна (342) 212 05 27

						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		54



**МИНИСТЕРСТВО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 14 44, факс (342) 265 55 78
E-mail: info@agro.permkrai.ru
ОКПО 00678995, ОГРН 1025901364411,
ИНН/КПП 5906002581/590601001

17.08.2023 № 25-03.1-02-226

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Директору
ООО «Геотехстрой»

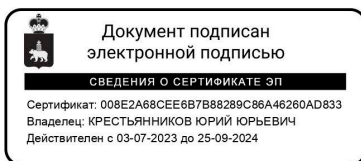
Синкину В.А.

sinki@mail.ru

Уважаемый Владимир Анатольевич!

По Вашему запросу от 04 июля 2023 г. № 53/23 о предоставлении информации по наличию/отсутствию особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сообщаем, что в границах и на территории объекта «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха – Зайцево - Брюзлы», расположенного на территории Пермского края, Бардымского района между деревнями Конюково и Усть-Тунтор, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли отсутствуют.

И.о. министра



Ю.Ю. Крестьянников

Мусатова Дарья Сергеевна
(342) 265 14 55

Документ создан в электронной форме. № 25-03.1-02-226 от 17.08.2023. Исполнитель: Мусатова Д.С.
Страница 1 из 1. Страница создана: 15.08.2023 11:23



						39/23-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		55



г. Пермь, ул. М. Горького, 83 оф. 414, тел. +7 (342)234-22-11, e-mail: perm2342211@gmail.com
ИНН/КПП: 5904348619/590401001 ОГРН: 1175958011019

30.11.2023 г.

Директору ООО "ПСК Камамоост"
Шрейдеру Д.В.

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Направляю ответ на ваш запрос от 30.11.2023 г. на сбор и утилизацию сточных вод на объекте: «Капитальный ремонт моста через р. Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха - Зайцево-Брюзлы».

Сообщаем, что ООО «Трест 11» может выполнять вывоз и утилизацию сточных вод.

Директор «Трест 11» А.Н.Зыкин



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

56

ООО «Дары природы»

Юр. Адрес: 617830, Пермский край, Чернушинский городской округ, д. Зверев, ул. Школьная, д. 40
ИНН 5959001743
КПП 595901001
ОГРН 1185958022997
р/с 40702810049770041616
в ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
БИК 042202603
Телефон: (34261) 3-14-54, 8-952-642-20-46
Электронная почта: Chernwater@yandex.ru

На Ваш запрос на поставку воды сообщаем, что ООО "Дары природы" имеет возможность поставки питьевой воды и воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды на объект "Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха - Зайцево-Брюзлы".

Директор

Мельников Андрей Леонидович



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

57



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

Камско-Волжский филиал
443096, г. Самара, ул. Владимирская, д. 1А
тел. 8-800-511-29-90
E-mail: Info@kvf.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod.ru
ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 631643002
ОКТМО 36701330

№ 4-12/5102 от 17.11.2023г.
на № 361/23 от 18.10.2023

Рыбохозяйственная характеристика р. Тулва

Директору
ООО «ПСК КамаМост»
Шрейдеру Д.В.

614000, город Пермь, ул. Монастырская,
д. 101, этаж № 1
E-mail: kamamost@kamamost.ru

Для выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха-Зайцево-Брюзлы» подготовлена рыбохозяйственная характеристика р. Тулва по договору № 56/1 от 24.10.2023 г.

Река Тулва – левобережный приток Воткинского водохранилища на р. Кама, впадает в Тулвинский залив Воткинского водохранилища на 493-м км от устья реки Камы. Длина водотока 118 км. Река Тулва берёт начало в 5 км к востоку от д. Верхняя Тулва Ординского района. Площадь водосбора 3530 км². В бассейне реки расположены 8 озер общей площадью 0,72 км² (гидрологическая изученность р. Камы, т.2, вып.1, 1966 г.).

Река берет свое начало на юге Тулвинской возвышенности, впадает в Воткинское водохранилище в районе г. Оса, образуя залив протяженностью 10 км и шириной до 3-3,5км.

Основными притоками являются: левобережные – реки Ашпап, Барда, Большая Амзя, Малая Амзя; правобережные – река Тунтор.

Рельеф прилегающей местности холмистый. Территория, по которой протекает водоток, покрыта кустарниковой и луговой растительностью, древесной растительностью (в виде отдельных массивов), в верховьях - смешанным лесом. Также прилегающая территория, большей частью по левобережью, занята сельскохозяйственными угодьями.

Долина реки выраженная, склоны долины пологие. Пойма низкая, покрыта луговой растительностью. Ширина водотока изменяется от 5-10 м в верховье до 20-40 м в среднем течении водотока. В нижнем течении ширина реки составляет более 50 м. Средняя глубина реки – 2-2,5 м. Скорости течения на плесах составляет 0,1-0,4 м/с, на перекатах - до 1,0 м/с. Русло реки сильноизвилистое, с образованием множества протоков, стариц и заливов. В русловой части реки образованы острова, покрытые кустарниковой растительностью. Дно песчано-гравийное, песчано-галечниковое, местами глинистое.

По характеру водного режима рассматриваемый водоток относится к водотокам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

58

Семейство **Percidae** – окуневые

30. *Gymnocephalus cernuus* – обыкновенный ёрш

31. *Perca fluviatilis* – речной окунь

32. *Sander lucioperca* – обыкновенный судак

Семейство **Odontobutidae** – головёшковые

33. *Perccottus glenii* – ротан-головёшка

Отряд **Scorpaeniformes** – скорпенообразные

Семейство **Cottidae** – рогатковые

34. *Cottus gobio* – обыкновенный подкаменщик

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 596 от 23.10.2019 г., особо ценные виды рыб в водотоке отсутствуют, из ценных обитают стерлядь и судак. Стерлядь занесена в Красную книгу РФ и Красную книгу Пермского края.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения № 2 и № 6) места нереста и зимовки рыб на участке проведения работ не утверждены.

Нерестовый период рыб начинается в конце апреля – начале мая и продолжается до середины лета в зависимости от уровня и температурного режима водоема конкретного года, а также из-за присутствия порционно-нерестующих видов рыб (линь, красноперка, голавль, уклейка, и др.). При температуре воды от +1 до 4°C начинает нереститься щука; от +4 до 11°C – речной окунь, обыкновенная плотва, жерех, язь, подуст; от +11 до 15°C – лещ, судак, стерлядь, голавль, синец, ерш; от + 15 до 20°C – чехонь, густера, красноперка, обыкновенный пескарь, уклейка, линь. Налим нерестится в зимний период года (декабрь-январь).

По предпочтению нерестового субстрата в водотоке выделяются несколько групп рыб: фитофилы – щука, лещ, судак, обыкновенная плотва, речной окунь, язь, густера, синец, красноперка, уклейка, линь – нерестятся на пойменных разливах с прошлогодней растительностью; литореофилы – стерлядь, голавль, подуст, жерех и др. – предпочитают для нереста хорошо проточные участки с каменистым и галечниковым дном; псаммофилы – пескарь обыкновенный – субстратом для нереста служит песчаный грунт; фитопсаммофилы – ерш – предпочитают для нереста растительный субстрат и участки с песчаным дном; пелагофилы – налим, чехонь – откладывают икру в толщу воды.

Запрашиваемый участок относится к нижнему течению водотока. Пойма реки на участке двухсторонняя, симметричная. Берега относительно пологие, заросшие травяной и древесно-кустарниковой растительностью, значительному развитию размывов не подвержены. На участке изысканий русло реки слабо извилистое, шириной до 50 м. Дно песчано-гравийное, местами заиленное.

Указанный участок является местом обитания аборигенной ихтиофауны, а также служит транзитным путем на места нереста нагула и зимовки. В летне-осенний период участок служит местом рассеянных перемещений рыб в поисках кормовых организмов.

В зоопланктоценозах по численности преобладают коловратки, они составляют 67,3% численности. Копеподы и кладоцеры составляют 18,4 % и 14,3 % численности соответственно. По биомассе преобладают ветвистоусые ракообразные, они составляют 77,6 % биомассы. Копеподы и коловратки составляют 21,5 % и 0,9 % биомассы соответственно.

Численность составляет 3420 экз/м³, биомасса – 0,0806227 г/м³, в том числе коловратки – 0,000598 г/м³, кладоцеры – 0,0626367 г/м³, копеподы – 0,017388 г/м³.

В бентофауне отмечены представители 4 классов: поясковые, двусторчатые моллюски, брюхоногие моллюски и личинки амфибиотических насекомых. Среди поясковых обнаружены малощетинковые черви и пиявки. Среди насекомых зарегистрированы отряды подёнок, веснянок, ручейников, жесткокрылых, полужесткокрылых и двукрылых.

Численность кормового зообентоса составляет 8215 экз/м², в том числе численность

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

олигохет – 337 экз/м², пиявок – 9 экз/м², двустворчатых моллюсков – 3 экз/м², брюхоногих моллюсков – 11 экз/м², личинок подёнок – 402 экз/м², личинок веснянок – 357 экз/м², личинок ручейников – 556 экз/м², личинок жуков – 34 экз/м², личинок клопов – 269 экз/м², личинок хирономид – 6167 экз/м², личинок нехиरोномидных двукрылых – 70 экз/м².

Биомасса кормового зообентоса составляет 9,364 г/м², в том числе масса олигохет – 0,047 г/м², пиявок – 0,631 г/м², двустворчатых моллюсков – 0,020 г/м², брюхоногих моллюсков – 0,203 г/м², личинок подёнок – 0,313 г/м², личинок веснянок – 0,025 г/м², личинок ручейников – 5,341 г/м², личинок жуков – 0,007 г/м², личинок клопов – 0,122 г/м², личинок хирономид – 2,383 г/м², личинок нехирономидных двукрылых – 0,272 г/м².

Максимальный показатель биомассы обеспечивают личинки ручейников (57,0 %). Наименьшего развития по биомассе достигают личинки жуков (0,07 %). Максимального численного развития достигают личинки хирономид (75,1 %). Наименьшего численного развития достигают двустворчатые моллюски (0,04 %).

Общая рыбопродуктивность реки Тулва на запрашиваемом участке составляет 18,794 кг/га, нерестовая рыбопродуктивность находится в пределах 30-60 кг/га.

На водотоке развито промышленное (в Тулвинском заливе Воткинского водохранилища) и любительское рыболовство.

В соответствии со статьей 65 Федерального закона № 74-ФЗ от 03.06.2006 «Водный кодекс Российской Федерации», ширина водоохранной зоны реки Тулва может быть установлена в размере 200 м.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», реку Тулва можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **высшей категории**.

Планируемые работы должны осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством и Водным кодексом РФ.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника филиала



Ю.Г. Головин

*Исп.
Власов Семён Викторович,
тел/факс: (342) 212-23-24
Отдел по рыболовству и сохранению
водных биоресурсов по Пермскому краю*

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр аналитических исследований и экологического мониторинга»
614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 3а
ИНН 5904050935, КПП 590401001, ОГРН 1155958013310

Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»
614064, Пермский край, г. Пермь, Свердловский район,
ул. Героев Хасана, д. 46, 3 этаж
тел. (342) 206-77-60, 206-77-59, 206-77-10; e-mail: info@carem.pro
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP39



[Signature]
18 09 2023 года
В.В. Фурсов

Протокол испытаний №1670-23 от 18 сентября 2023 года

1. Наименование и адрес Заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-строительная компания КамаМост», 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 101, этаж 1.
2. Отбор и доставка проб произведены представителем Заказчика.
3. Информация согласно Сопроводительному письму №266/23 от 10 августа 2023 года:
 - 3.1 Наименование объекта испытаний: вода природная (поверхностная);
 - 3.2 Метод отбора объекта испытаний: ГОСТ Р 59024-2020;
 - 3.3 Объект: «Капитальный ремонт моста через реку Тулва на км 2+687 на автодороге Елпачиха-Зайцево-Брюзлы»;
 - 3.4 Место отбора: р. Тулва;
 - 3.5 Дата отбора: 9 августа 2023 года.
 - 3.6 Дата и время поступления (доставки) пробы: 10 августа 2023 года в 11:35.
4. Сведения об идентификации пробы: предоставлена одна проба воды в полиэтиленовой бутылки объемом 5,0 дм³ с сопроводительными этикетками (с указанием места отбора).
5. Дата (ы) проведения испытаний: 10 августа – 8 сентября 2023 года.
6. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
7. Регистрационный номер пробы: ЗВ3747.
10. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений
1	2	3	4	5
1.	Водородный показатель ²	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года) потенциометрический метод	8,2±0,2
2.	Цветность ²	градусы	ГОСТ 31868 метод Б (издание 2014 года) фотометрический метод	15±3
3.	Мутность ²	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 года) турбидиметрический метод	1,05±0,21
4.	Гидрокарбонат-ионы ²	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (издание 2014 года) потенциометрический метод	250±30
5.	Щелочность общая ²	ммоль/дм ³		4,1±0,5
6.	Массовая концентрация аммоний – ионов ²	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (издание 2005 года) фотометрический метод	0,13±0,04
7.	Жесткость общая ¹ (расчетный показатель)	°Ж	ГОСТ 31954 метод В (издание 28014 года) метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	5,0±0,6

Стр. 1 из 2

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

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

62



Испытательная лаборатория ООО «Центр АИЭМ»

Продолжение протокола испытаний №1670-23 от 18 сентября 2023 года

1	2	3	4	5
8.	Окисляемость перманганатная ¹	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) титриметрический метод	4,4±0,4
9.	Хлорид-ионы ¹	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 года) метод ионной хроматографии	14,9±1,5
10.	Сульфат-ионы ¹	мг/дм ³		82,1±8,2
11.	Нитрат-ионы ¹	мг/дм ³		менее 0,1
12.	Нитрит-ионы ²	мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00653 (издание 2009 года) фотометрический метод	менее 0,01
13.	Сухой остаток ¹	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года) гравиметрический метод	320±30
14.	Калий ¹	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 года) метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	1,16±0,18
15.	Кальций ¹	мг/дм ³		71±11
16.	Магний ¹	мг/дм ³		17,7±2,7
17.	Марганец ¹	мг/дм ³		0,010±0,003
18.	Медь ¹	мг/дм ³		0,0027±0,0011
19.	Натрий ¹	мг/дм ³		26±4
20.	Железо ¹	мг/дм ³		менее 0,05
21.	Агрессивная двуокись углерода ²	мг/дм ³	РД 153-34.2-21.544-2002 пункт 4.14 (издание 2004 года) титриметрический метод	более 1,0
22.	Взвешенные вещества ²	мг/дм ³	ФР.1.31.2002.00670 (издание 2009 года) гравиметрический метод	менее 3,0
23.	Массовая концентрация нефтепродуктов ¹	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 (издание 2011 года) метод ИК-спектроскопии	0,059±0,025

Примечания: 1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);

2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка);

3. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор проб, условия транспортировки, доставка);

4. Для расчета жесткости общей (строка 7 результатов испытаний) проводится определение ионов щелочноземельных элементов (магния, кальция, бария, стронция) по ГОСТ 31870;

6. ¹За результат измерения принято единичное значение;

²результат анализа представлен в виде среднего арифметического значения результатов двух параллельных определений.

Ответственный за оформление протокола,
зам. руководителя ИЛ:

 Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ

Окончание протокола

Стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

63



197022, г. Санкт-Петербург,
ЗАО "Управление "РАДАР" Аптекарский пр., д.6, корп. А7

АККРЕДИТОВАННАЯ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Аттестат № РОСС RU.0001.510171

Срок действия до 16.12.2015 года

ПРОТОКОЛ № 78 / 1
результатов анализов проб сточной воды
от " 11 " марта 2013 года

Предприятие: **ООО "Арматех"**

Место отбора проб: сорбционный блок "Арматех-СБ" с засыпкой из сорбента "АС" и активированного угля - до и после очистки (проба отобрана и доставлена заказчиком)

Акт отбора проб № 69 от 18.02.2013г.

Дата начала и окончания исследований: 18.02.13г. - 11.03.2013 г.

№ п/п	Определяемые показатели	МВИ	Результаты исследований			
			Точки отбора по схеме: номер пробы			
			проба №1 - до очистки, проба № 149		проба №2 - после очистки, проба № 150	
			концентрация, мг/дм ³	± Δ, мг/дм ³	концентрация, мг/дм ³	± Δ, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	ПНДФ 14.1:2.110-97	20	4	менее 3,0	
2	БПК 20	ПНДФ 14.1:2.123-97	23	3	3,0	0,8
3	Железо общ.	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	1,0	0,2	менее 0,1	
4	Нефтепродукты	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,660	0,021	0,015	0,005

Итого: 4 (четыре) показателя.

Составлено в 2 экземплярах на 1 странице.

Генеральный директор

Г.И.Везико

Заведующий лабораторией

О.В. Ступина



Handwritten signature

Телефон : (812) 234-55-20 e-mail:uradar@mail.ru

www.uradar.ru


Тел/факс : (812) 234-60-33

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ

Лист

64



КОПИЯ ВЕРНА
 Генеральный директор
 Лавилов А. А. *[Signature]*

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»**

**Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" в ЮАО города Москвы
 ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**
 115682, г. Москва, Ореховый бульвар, д.26, кор. 2 тел. (495) 343 7849, факс (495) 343 7797
 Аттестат аккредитации № RA.RU.710045 от 12.05.2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии продукции
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции
(товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

№ 77.16.16.П.002160.06.17 Дата 14.06.2017 г.
 На основании заявления № 17/14.16.004134-2 от 05.06.2017

Организация-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "АЛСИС".
 Адрес: Россия, 624260, Свердловская область, г. Асбест, улица Заводская, 79/13

Импортер (поставщик), получатель: ООО "АЛСИС"
 Адрес: РФ, 620062, г. Екатеринбург, ул. Генеральская, 3, офис 411 (Россия)

Наименование продукции: Сорбенты алюмосиликатные "Сорбент АС", "Сорбент АСК"

Продукция изготовлена в соответствии: ТУ 20.13.62-001-06519513-2017 (взамен ТУ 2164-001-15055998-2010)

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявление, учредительные документы, ТУ 20.13.62-001-06519513-2017, сертификат (паспорт) качества, макет этикетки продукции; протоколы испытаний.

Характеристика, ингредиентный состав продукции: дробленый фракционированный материал, цветом от терракотового до коричневого.

Рассмотрены протоколы: протоколы испытаний № 4214, 4215, 4216, 4217, 4218 от 13.06.2017.
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в ЮАО города Москвы.
 Аттестат аккредитации в Национальной системе аккредитации RA.RU.510895 от 28.05.2015 года.

№ 047555

© 2013 - Печать на плотной бумаге. г. Москва. 2013 г.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

39/23-ОВОС.ТЧ


Гигиеническая характеристика продукции:		
Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив	Фактическое значение
Запах, баллы	не более 2	0
Привкус, баллы	2	0
Цветность, градусы	20	1,2
Мутность, ЕМФ	2,6	0,4
Пенообразование	Отсутствие крупнопузырчатой пены, мелкопузырчатая у стенок не более 1 мм	Крупнопузырчатая пена отсутствует, мелко-пузырчатая у стенок не более 1 мм
Осадок	не допускается	отсутствует
Водородный показатель, ед. рН	6 - 9	7,2
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л	5,0	0,9
Алюминий, мг/л	0,5	< 0,001
Железо, мг/л	0,3	< 0,001
Кадмий, мг/л	0,001	< 0,001
Марганец, мг/л	0,1	< 0,001
Медь, мг/л	1,0	< 0,001
Молибден, мг/л	0,25	< 0,001
Никель, мг/л	0,1	< 0,001
Свинец, мг/л	0,03	< 0,001
Цинк, мг/л	5,0	< 0,001
Удельная суммарная α-радиоактивность, Бк/л	0,2	< 0,115
Удельная суммарная β-радиоактивность, Бк/л	1,0	< 0,460

Область применения: в качестве сорбционно-фильтрующего материала при очистке и доочистке хозяйственно-питьевой воды, бытовых, производственных оборотных и сточных вод, осушке и очистке газов, очистке питьевой воды

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: В соответствии с ТУ 20.13.62-001-06519513-2017

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с требованиями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), глава II, Раздел 3.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ





Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: Сорбенты алюмосиликатные "Сорбент АС", "Сорбент АСК" соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Главный врач
(заместитель главного врача)


 Долгополов А.К.
 Врач (врачи)


 Багдиян С.А.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата