

**Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирский Институт Горного Дела»**

СРО Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири»

СРО Ассоциация строительных организаций Кемеровской области «ГЛАВКУЗБАССТРОЙ»

СРО АССОЦИАЦИЯ «Объединение изыскателей «Альянс»

Лицензия на производство маркшейдерских работ

Заказчик – ООО «Шахта «Листвяжная»

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ОТВАЛА ПОРОДЫ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ
ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ООО «ШАХТА «ЛИСТВЯЖНАЯ»,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ
(УЧАСТОК ОТКРЫТОЙ ГОРНОЙ ВЫЕМКИ ШАХТЫ ИНСКАЯ
(42-00317-3-00377-300415), ВЫЕМКА УЧАСТКА
ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ (42-00316-3-00377-300415)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Пояснительная записка

1307-ОВОС

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Кемерово 2024



Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирский Институт Горного Дела»

Заказчик – ООО «Шахта «Листвяжная»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Шахта «Листвяжная»

_____ В.П. Ануфриев

« ____ » _____ 2024 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ОТВАЛА ПОРОДЫ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ
ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ООО «ШАХТА «ЛИСТВЯЖНАЯ»,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ
(УЧАСТОК ОТКРЫТОЙ ГОРНОЙ ВЫЕМКИ ШАХТЫ ИНСКАЯ
(42-00317-3-00377-300415), ВЫЕМКА УЧАСТКА
ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ (42-00316-3-00377-300415)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Пояснительная записка

1307-ОВОС

Директор

Т.В. Корчагина

Главный инженер проекта

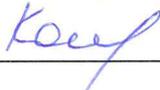
Г.Г. Музафаров



Кемерово 2024

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

Список исполнителей

| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата подписания |
|---|-------------------|---|-----------------|
| Главный инженер проекта | Музафаров Г.Г. |  | 11.2024 |
| Нормоконтроль | Кривкина Э.И. |  | |
| <i>Отдел экологии и охраны природы</i> | | | |
| Начальник отдела | Стеклянных Д.И. |  | |
| Зам. начальника отдела | Петренко Е.Р. |  | |
| Ведущий инженер | Лобанов И.В. |  | |
| Инженер I категории | Черкозьянова К.О. |  | |
| <i>Отдел информационных технологий и выпуска проектов</i> | | | |
| Начальник отдела | Клименко И.А. |  | |
| Инженер 2 категории | Кайгородова Т.П. |  | |

Состав проектной документации

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|-------------|--|------------|
| 1 | 1307-ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду | |
| 2 | 1307-РНЗ | Мероприятия по рекультивации нарушенных земель | |
| 2.1 | 1307-РНЗ1 | Книга 1. Пояснительная записка | |
| 2.2 | 1307-РНЗ2 | Книга 2. Приложения А-ГГ | |
| 2.3 | 1307-СМ | Книга 3. Сметная документация | |

Перечень рисунков

| | |
|---|-----|
| Рисунок 1.1 – Обзорная карта района | 19 |
| Рисунок 2.1 – Схема гидрографической сети..... | 29 |
| Рисунок 2.2 - Карта-схема расположения ближайших ООПТ | 49 |
| Рисунок 2.3 - Ближайшие водно-болотные угодия международного значения | 50 |
| Рисунок 2.4 – Ближайшие ключевые орнитологические территории | 53 |
| Рисунок 3.1 – Карта-схема расположения ИЗАВ на период рекультиваци | 73 |
| Рисунок 3.2 – Карта-схема расположения ИШ на период рекультивации | 92 |
| Рисунок 5.1 – Расположение пунктов мониторинга окружающей среды..... | 139 |

Перечень таблиц

| | |
|---|----|
| Таблица 1.1 – Общие сведения о предприятии | 16 |
| Таблица 2.1 – Среднемесячная и годовая температура | 24 |
| Таблица 2.2 – Среднее многолетнее количество осадков по М-П Белово | 24 |
| Таблица 2.3 - Среднее максимальное суточное количество осадков по М-П Белово | 24 |
| Таблица 2.4 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха по М-П Белово | 25 |
| Таблица 2.5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по М-П Белово | 25 |
| Таблица 2.6 – Повторяемость направлений ветра и штилей по М-П Белово, % | 26 |
| Таблица 2.7 – Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе | 26 |
| Таблица 2.8 - Видовой состав, численность и плотность фауны | 34 |
| Таблица 2.9 - Перечень кадастровых номеров земельных участков | 41 |
| Таблица 2.10 - Численность населения Беловского муниципального округа | 42 |
| Таблица 2.11 – Основные социально-экономические показатели за 2022г. | 43 |
| Таблица 2.12 – Сведения о водных объектах | 55 |
| Таблица 3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ведения работ по рекультивации (технический этап)..... | 74 |
| Таблица 3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ведения работ по рекультивации (биологический этап) | 75 |
| Таблица 3.3 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе | 81 |
| Таблица 3.4 – Перечень климатических параметров, используемый при проведении расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе..... | 82 |
| Таблица 3.5 – Значение безразмерного коэффициента F | 83 |
| Таблица 3.6 – Результаты расчета рассеивания по критерию мр..... | 83 |
| Таблица 3.7 – Результаты расчета рассеивания по критерию сг | 84 |
| Таблица 3.8 – Результаты расчета рассеивания по критерию сс..... | 85 |
| Таблица 3.9 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ..... | 86 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 3.10 – Параметры источников шума на период рекультивации | 91 |
| Таблица 3.11 – Нормативы допустимого шума на территории в ночное время | 91 |
| Таблица 3.12 – Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации на границе жилой застройки | 93 |
| Таблица 3.13 – Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации на границе СЗЗ..... | 94 |
| Таблица 3.14 – Расчёт хозяйственно-бытового водоснабжения и водоотведения на период рекультивации | 97 |
| Таблица 3.15 – Перечень, характеристика и количество образования основных отходов производства и потребления, образующихся на период рекультивации | 101 |
| Таблица 4.1 – Операционная схема движения отходов | 110 |
| Таблица 4.2 – Матрица «частота – тяжесть последствий» | 119 |
| Таблица 4.3 – Объем ЗВ при разливе дизельного топлива | 122 |
| Таблица 4.4 – Объем ЗВ при свободном горении дизельного топлива | 122 |
| Таблица 4.5 – Расчет категории ИЗАВ при проливе дизельного топлива на период рекультивации | 123 |
| Таблица 4.6 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса при испарении дизельного топлива на период рекультивации | 124 |
| Таблица 4.7 – Расчет категории ИЗАВ при возгорании дизельного топлива | 125 |
| Таблица 4.8 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса при возгорании дизельного топлива | 126 |
| Таблица 4.9 – Результаты расчёт рассеивания при возникновении ситуации, связанной с разгерметизацией цистерны топливозаправщика и испарении ДТ | 127 |
| Таблица 4.10 – Результаты расчёта рассеивания при свободном горении дизельного топлива..... | 127 |

| | |
|---|-----|
| Таблица 4.11 – Пункты мониторинга атмосферного воздуха при возникновении аварийных ситуаций | 128 |
| Таблица 5.1 – Результаты расчета категории источников на период рекультивации | 140 |
| Таблица 5.2 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса на период рекультивации | 141 |
| Таблица 5.3 – Пункты мониторинга на период рекультивации | 143 |
| Таблица 5.4 – Пункты мониторинга атмосферного воздуха на период рекультивации | 144 |

Содержание

| | |
|--|----|
| Список исполнителей..... | 3 |
| Состав проектной документации..... | 4 |
| Перечень рисунков..... | 5 |
| Перечень таблиц..... | 6 |
| Содержание..... | 9 |
| Введение..... | 13 |
| 1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности..... | 16 |
| 1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности..... | 16 |
| 1.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности..... | 17 |
| 1.3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности..... | 19 |
| 2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации..... | 22 |
| 3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности..... | 68 |
| 3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух..... | 69 |
| 3.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух на период рекультивации... .. | 69 |
| 3.1.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ..... | 75 |
| 3.1.3 Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период ведения работ по реконструкции..... | 85 |
| 3.1.4 Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)..... | 86 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 3.2 | Оценка воздействия физических факторов | 91 |
| 3.3 | Оценка воздействия на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды..... | 96 |
| 3.3.1 | Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод..... | 96 |
| 3.3.2 | Оценка воздействия на геологическую среду | 97 |
| 3.4 | Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства..... | 98 |
| 3.5 | Оценка воздействия на социальную сферу | 103 |
| 4 | Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду..... | 105 |
| 4.1 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха | 105 |
| 4.2 | Мероприятия по защите от факторов физического воздействия..... | 105 |
| 4.3 | Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов | 107 |
| 4.4 | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова..... | 108 |
| 4.5 | Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления | 108 |
| 4.6 | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания | 110 |
| 4.7 | Мероприятия по охране недр..... | 112 |
| 4.8 | Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона | 114 |
| 4.8.1 | Возможность возникновения аварийных ситуаций | 114 |
| 4.8.2 | Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций и их воздействия на экосистему региона..... | 117 |
| 4.8.3 | Обеспечение готовности сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций | 118 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.8.4 | Сведения по рискам возможных аварийных ситуаций | 118 |
| 4.8.5 | Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха при возникновении аварийных ситуаций | 120 |
| 4.8.6 | Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на поверхностные воды и мероприятия по минимизации их воздействия | 130 |
| 4.8.7 | Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на почвенный и растительный покров, биологические ресурсы и мероприятия по минимизации их воздействия | 131 |
| 4.8.8 | Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций в сфере обращения с отходами производства | 132 |
| 4.8.9 | Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на геологическую среду | 134 |
| 5 | Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды | 136 |
| 5.1 | Цели и задачи системы производственного экологического мониторинга (ПЭК) | 136 |
| 5.2 | Мониторинг атмосферного воздуха | 137 |
| 5.3 | Мониторинг шумового воздействия | 150 |
| 5.4 | Организация контроля качества сточных и поверхностных вод | 152 |
| 5.5 | Мониторинг почвенного покрова, растительности, животного мира | 152 |
| 5.6 | Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами производства | 154 |
| 6 | Обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований | 156 |
| 7 | Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) | |

| | |
|--|-----|
| хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду | 158 |
| 8 Результаты оценки воздействия на окружающую среду | 161 |
| 9 Резюме нетехнического характера | 163 |
| Приложение А (обязательное) Справочные данные | 164 |
| Приложение Б (обязательное) Расчет выброса и рассеивания ЗВ при возникновении аварийной ситуации | 218 |
| Список использованных источников | 233 |
| Таблица регистрации изменений | 235 |

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями строительных, технологических и санитарных норм, правил и инструкций, исходными данными и материалами, предоставленными заказчиком. Безусловное выполнение проектных решений и соблюдение в процессе производства работ единых правил безопасности обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и защиту окружающей природной среды от воздействия проводимых работ.

Разработка материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнена с учетом:

- природоохранного законодательства Российской Федерации;
- положений нормативно-технической документации по охране окружающей среды.

Нормативно-правовая база охраны окружающей среды в Российской Федерации представлена федеральным законодательством и законодательством на уровне субъектов РФ.

Конституцией РФ от 12.12.1993 ст.42 закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Общие требования к разработке Оценки воздействия на окружающую среду регламентированы следующими законодательными актами:

- Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон [от 29.12.2004 № 190-ФЗ](#));

– Федеральный закон [от 27.12.2002 № 184-ФЗ](#) «О техническом регулировании»;

– Приказа Минприроды РФ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Основными законодательными актами в области охраны окружающей среды и санитарно - эпидемиологического благополучия населения являются:

– Федеральный закон [от 10.01.2002 № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды»;

– Федеральный закон [от 30.03.1999 № 52-ФЗ](#) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

– 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» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3);

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

– СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44);

– Федеральный закон [от 21.12.1994 № 68-ФЗ](#) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

- Федеральный закон [от 21.07.1997 № 116-ФЗ](#) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон [от 04.05.1999 № 96-ФЗ](#) «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- Водный Кодекс РФ (Федеральный закон [от 03.06.2006 №74-ФЗ](#));
- Федеральный закон [от 07.12.2011 № 416-ФЗ](#) «О водоснабжении и водоотведении»;
- [Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 № 18](#) «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»;

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны для объекта экологической экспертизы «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), Выемка участка открытых горных работ (42-00316-3-00377-300415)». Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Общие сведения о предприятии

| | |
|--|--|
| Полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» |
| Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Шахта «Листвяжная» |
| Организационно-правовая форма | Общество с ограниченной ответственностью |
| Место нахождения юридического лица | Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, 652614, г. Белово, пгт. Грамотеино, микрорайон «Листвяжный», 1 |
| Адрес объекта НВОС | Кемеровская область, Беловский район, примерно в 0,6 км по направлению на ю-з относительно ориентира. Ориентир-ст. Мереть Западно-Сибирской ж/д (42:01:0000000:670); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:1084); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:85); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:90); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:391); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:393); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:394); Беловский район, в границах колхоза "Моховский" (42:01:0114004:396); Беловский район, |

| | |
|--|---|
| | п.ст.Мереть, ул. Меретская, д.1-6 (42:01:01:19010:429); Беловский район (42:01:0114004:1075) |
| ОГРН | 1025403911664 |
| ИНН | 5410145930 |
| КПП | 420201001 |
| Основной вид деятельности | 05.10.10 Добыча и обогащения угля и антрацита |
| Телефон | 8-(38452) 5-00-20 |
| Адрес электронной почты | office2@list.hcsds.ru |
| Руководитель предприятия | Директор Ануфриев Виктор Петрович |
| Должностное лицо, ответственное за ООС | Руководитель группы по ООС Молоховская Екатерина Сергеевна |
| Номер объекта НВОС | 32-0142-000324-П |
| Дата утверждения программы ПЭК | 24.07.2024 |

1.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

ООО «Шахта «Листвяжная» действующее предприятие, основной вид деятельности – добыча каменного угля подземным способом.

Право пользования недрами осуществляется на основе лицензий КЕМ 11819 ТЭ и изменениями к настоящей лицензии сроком действия до 31.12.2040.

ООО «Шахта «Листвяжная» относится к объекту I категории, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющая собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00314-3-00377-300415), Выемка участка открытых горных работ (42-00316-3-00377-300415).

Необходимость рекультивации обусловлена непосредственной близостью жилой зоны пос. Грамотеино и завершением сроков эксплуатации отвала. С декабря 2023 г. размещение отходов на указанных ОРО не осуществляется.

Оценка воздействия на окружающую среду, к проектной документации, выполнена с целью подтверждения достаточности реализованных проектных решений по воздействию на окружающую среду объекта НВОС.

В рамках тома ОВОС рассматривается воздействие на окружающую среду от ведения работ по рекультивации отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная».

В административном отношении рассматриваемая площадка находится в Кемеровской области-Кузбассе, Беловском муниципальном округе.

Ближайшая к отвалу жилая застройка (п. Грамотеино) расположен на расстоянии 600 м западнее отвала.

Проектными решениями намечается восстановление нарушенной поверхности, приведение рельефа местности к естественным отметкам, создание рекультивационного слоя, биологическое освоение воссозданной поверхности.

На техническом этапе рекультивации предусматривается осуществлять работы оборудованием, разрешенным к применению на территории РФ и имеющего сертификаты соответствия.

Планировочные работы на участках рекультивации предусматривается осуществлять с применением бульдозеров и другого оборудования с аналогичными параметрами, разрешенного к применению на территории РФ и имеющего сертификаты соответствия.

Период проведения технического этапа рекультивации принят с 2025 года по 2031 года.

Обзорная карта расположения участка рекультивации представлена на рисунке 1.1.



 - границы участка рекультивации;

Рисунок 1.1 – Обзорная карта района

1.3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

Согласно требованиям приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении требований к материалам оценки на окружающую среду» от 01 декабря 2020 № 999 при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта. Проводится сравнительный анализ

показателей по вариантам.

Выбор производился между направлениями и способами технического и биологического этапов рекультивации.

При выборе направления рекультивации на основании предпроектного полевого обследования были учтены следующие факторы:

- существующие горно-геологические и горнотехнические условия (обводненность, высота отвала, глубина выемок);
- рельеф местности;
- расположение действующих транспортных коммуникаций (автодорог) и гидрографической сети;
- наличие заскладрованных запасов ПСП и ППП источников грунта для биологического растительного материала;
- удаленность от жилья и расположение жилого сектора по розе ветров.

Для принятия решений по биологическому освоению участков были изучены лесорастительные условия, использован опыт и наработки Кемеровского Ботанического сада, лаборатории рекультивации и биомониторинга Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН. Для разных условий произрастания намечены разные типы растений, внесение минеральных удобрений в рекультивационный слой, наносимый на восстанавливаемую поверхность.

В целом, приняты следующие проектные решения:

- выколаживание откосов участков рекультивации методом «сверху вниз» и террасированием;
- грубая и чистовая планировка;
- нанесение рекультивационного слоя из ПСП и ППП.

Восстановленная поверхность рекультивируется по природоохранному направлению с посевом трав и посадкой саженцев.

Выполнение проектной документации и реализация ее решений позволят восстановить природные ресурсы района, снизить негативное влияние на окружающую среду угледобывающих предприятий, уменьшить социальное

напряжение населения, снизить арендные платежи за земельные участки за счет передачи восстановленных земель правообладателю.

«Нулевой» вариант

В случае отказа от намечаемой деятельности (оставления нарушенной территории без рекультивации) ухудшаются безопасные условия и экологические функции объекта.

Работа предприятия по неактуальным проектным решениям может повлечь привлечение к административной ответственности и связана с рядом экономических и административных рисков, в т.ч. с увеличением размеров штрафов, ростом непроизводительных затрат, проверками и предписаниями контролирующих органов, арендной платой за земельные участки, которые могут уже переданы правообладателям.

В связи с этим вариант отказа от намечаемой деятельности оценивается как негативный.

2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации

Негативное воздействие от отвала пород углеобогащения оказывает влияние на все компоненты окружающей среды: недра, земли, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Рекультивационные работы позволят исключить негативное воздействие, восстановить природный ландшафт и местообитания растительного и животного мира.

Восстановительные работы, в свою очередь, будут также оказывать негативное воздействие на компоненты окружающей среды (шум и выбросы в атмосферный воздух пыли и других газообразных веществ от работы двигателей рекультивационной техники; образование и накопление отходов производства).

В виду географического положения района проектирования возможность трансграничного воздействия отсутствует.

Физико-географическая характеристика

По административному делению территория проектирования находится: РФ, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ.

С физико-географической точки зрения участок изысканий расположен в восточной части Кузнецкой котловины. Рассматриваемая территория относится к лесостепной ландшафтной зоне. В целом местность имеет резко выраженный холмистый характер. Интразональные ландшафты приурочены к речным долинам.

Окружающая местность представлена разнотравно-ковыльными степями на черноземных почвах аккумулятивной равнины Присалаирья и каменистыми степями Салаира.

Согласно гидрологическому районированию участок работ расположен в лесостепной зоне равнинного района, подрайон – предгорье.

Климатические условия

Кемеровская область входит в климатический район I, подрайон I В.

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Барьером на пути воздушных масс, двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется меридиональная форма циркуляции, вследствие которой периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс.

Зимой над рассматриваемой территорией располагается область повышенного давления в виде сибирского антициклона. Летом данный район находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной областью континентальной азиатской термической депрессии. Морской воздух, поступающий с запада, также преобразуется в континентальный. Таким образом, над рассматриваемой территорией, как летом, так и зимой преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению ее зимой.

Температура воздуха

Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом.

Климатические условия района размещения объекта представлены на основании письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (приложение А).

Среднемесячная и годовая температура приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Среднемесячная и годовая температура

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|-----|
| Температура, °С | -15,7 | -13,5 | -6,0 | 3,5 | 11,2 | 16,8 | 19,2 | 16,4 | 9,9 | 2,9 | -6,8 | -12,7 | 2,1 |

Средняя минимальная температура воздуха в январе составляет минус 19,6°С.

Средняя максимальная температура воздуха в июле составляет плюс 25,6°С.

По многолетним данным средняя годовая температура составляет плюс 1,3°С.

Самый жаркий месяц – август, абсолютный максимум температуры плюс 38,2°С.

Самый холодный месяц – январь, абсолютный минимум составляет минус 50,8°С.

Осадки

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер (Таблица 2.2–2.3).

Таблица 2.2 – Среднее многолетнее количество осадков по М-II Белово

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Осадки, мм | 20 | 16 | 14 | 26 | 41 | 59 | 69 | 58 | 38 | 35 | 33 | 25 | 434 |

Среднемноголетняя годовая сумма осадков – 434 мм.

Максимум осадков приходится на июль (69 мм), минимум – на март (14 мм).

Таблица 2.3 - Среднее максимальное суточное количество осадков по М-II Белово

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Осадки, мм | 14 | 17 | 12 | 27 | 28 | 75 | 60 | 60 | 34 | 24 | 26 | 17 | 75 |

Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности – 106,9 мм.

Среднее число дней с дождем - 91.

Средняя высота снежного покрова наибольшая за зиму - 67 см.

Среднее число дней со снежным покровом - 144.

Высота снежного покрова 5 % обеспеченности по постоянной рейке (за последние 25 лет) – 63 см.

Влажность воздуха

Данные о среднемесячной влажности воздуха приведены по метеостанции Кузедеево в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха по М-II Белово

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Влажность, % | 76 | 75 | 73 | 63 | 57 | 64 | 70 | 73 | 72 | 74 | 78 | 78 | 71 |

Средняя годовая относительная влажность воздуха – 71 %.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч, наиболее холодного месяца – 74 %; средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца – 52 % (по метеостанции Киселевск).

Ветер

Данные о средней скорости ветра приведены в таблице 2.5. Согласно ей, средняя скорость ветра по месяцам не превышает 3,2 м/с, а среднегодовое значение составляет 2,7 м/с.

Таблица 2.5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по М-II Белово

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Скорость ветра, м/с | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 3,2 | 3,2 | 2,7 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,9 | 3,0 | 2,7 | 2,7 |

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (U) = 9 м/с.

В таблице 2.6 приведены данные о повторяемости направлений ветра и штилей.

Таблица 2.6 – Повторяемость направлений ветра и штилей по М-П Белово, %

| Направление ветра | | | | | | | | штиль |
|-------------------|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | |
| 8 | 3 | 5 | 12 | 23 | 23 | 16 | 10 | 12 |

Коэффициент стратификации атмосферы (А) = 200 (приложение А).

Коэффициент рельефа местности (П), рассчитанный в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г. № 273, составляет 1 (приложение А).

*Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения
атмосферного воздуха.*

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере представлены согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 307-03-09-38/703-3648 от 22.11.2023 г (приложение А) в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| Вещество | | Класс опасности | Фоновые концентрации, мг/м ³ | Фоновые догеперидные концентрации, мг/м ³ |
|----------|----------------|-----------------|---|--|
| Код | Наименование | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 3 | 0,063 | 0,028 |
| 0304 | Азота оксид | 3 | 0,045 | 0,015 |
| 0337 | Углерода оксид | 4 | 1,9 | 0,9 |
| 0330 | Серы диоксид | 3 | 0,015 | 0,005 |
| 0333 | Сероводород | 2 | 0,002 | 0,001 |

Согласно предоставленным данным содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает значений ПДКм.р, установленных в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01. Таким образом, на территории допускается размещение промышленного объекта.

Гидрологические условия

Гидрографическая сеть участка проектирования представлена бассейном р. Иня (правый приток р. Обь) и ее правосторонними притоками первого порядка: р. Мереть, ручьем без названия (534 км от устья), а также притоком второго порядка – ручьем без названия (левосторонний приток р. Мереть).

Река Иня берёт свое начало с южных склонов Тарадановского увала Кузнецкой котловины и является правым притоком реки Обь. Общее направление реки на северо-запад.

Сведения о р. Иня, помещенные в Государственный водный реестр:

Код водного объекта: 13010200612115200005288, местоположение: КАР/ОБЬ/2965, впадает с права в реку Обь в 2965 км от устья, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ (13), речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1), речной подбассейн: Обь до впадения Чулыма (без Томи) (2), водохозяйственный участок: Иня (6). Длина водотока – 663 км, водосборная площадь – 17600 км². В районе изысканий долина р. Иня трапецеидальной формы с ассиметричными склонами. Правый склон более крутой высотой до 100 м, левый пологий, не ярко выраженный, высотой до 60 м. Прилегающая местность преимущественно равнинная, покрыта промышленными и жилыми застройками. Русло реки в районе участка изысканий извилистое, имеет свободное меандрирование.

Минимальное расстояние от площадки проектирования до р. Иня составляет ~ 3,5 км.

Река Мереть – правобережный приток реки Иня. Длина реки составляет 39 км. Берет свое начало с высоты 219 м в результате слияния р. Мереть 1-я и р. Мереть 2-я.

Сведения о р. Мереть, помещенные в Государственный водный реестр:

Код водного объекта: 13010200612115200005622, местоположение: КАР/ОБЬ/2965/528, впадает с права в реку Иня в 528 км от устья, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ (13), речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1), речной подбассейн: Обь до впадения Чулыма (без Томи) (2), водохозяйственный участок: Иня (6). Длина водотока: 39 км.

Минимальное расстояние от р. Мереть до участка работ составляет 2,2 км.

Ручей без названия (534 км от устья) является правым притоком р. Иня и берет свое начало с отметок 260 м БС. Общая протяженность исследуемого водотока 3,1 км, общее направление водотока на юго-запад. Сведения в государственном водном реестре о данном водотоке отсутствуют.

Склоны долины пологие, прирусловая часть представлена зарослями кустарниковой растительностью. Русло реки прямолинейное, в верхнем течении русло исследуемого водотока представлено искусственным водоотводным каналом. Водосбор вытянутой формы, с северо-востока на юго-запад. Абсолютные отметки в верховье водосбора 310 м, в низовье – 180 м.

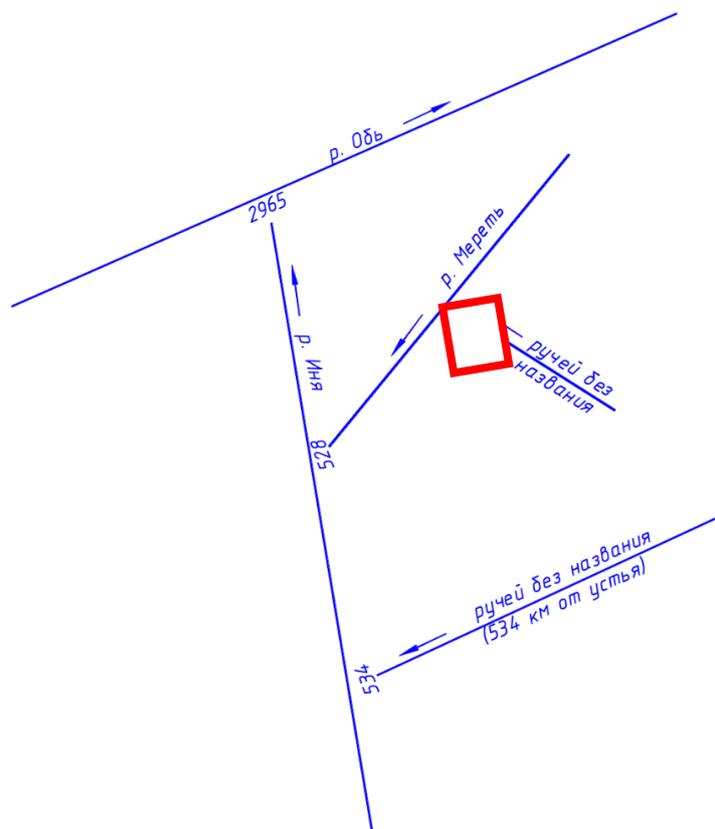
Минимальное расстояние от ручья без названия (534 км от устья) до участка работ составляет 1,2 км. Данный водный объект протекает южнее участка работ.

Ручей без названия – временный левосторонний приток р. Мереть, впадающий в нее на расстоянии 4 км от устья р. Мереть. Длина ручья без названия составляет 4,0 км. Площадь водосбора – 8,1 км². Минимальное расстояние от ручья без названия до участка работ составляет 650 м. Данный водный объект протекает западнее от участка работ.

Ширина водоохраных зон установлена ст. 65 Водного кодекса РФ. Для рек протяженностью свыше 50 км (р. Иня) ширина водоохраной зоны составляет 200 м на всем протяжении, для рек протяженностью от 10 до 50 км (р. Мереть) – 100 м на всем протяжении, для рек протяженностью менее 10 км (Ручей без названия (534 км от устья), Ручей без названия) – 50 м на всем протяжении.

Отвал породы располагается за пределами ВОЗ и ПЗП водотоков.

Гидрографическая сеть наглядно изображена на рисунке 2.1.



 – местоположение участка работ

2965 – расстояние от устья, км;

Рисунок 2.1 – Схема гидрографической сети

Геоморфологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия территории

Геоморфологические и геологические условия

В геоморфологическом плане участок проектирования находится на правобережном склоне р. Иня. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 251-287 м. абс.

В геолого-литологическом строении района принимают участие современные техногенные, биогенные и озерно-болотные, верхнечетвертичные делювиальные, а также пермские отложения.

Гидрогеологические условия

По геолого-гидрогеологическому районированию участок недр приурочен к центральной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод, а в его пределах к площади распространения водоносного комплекса средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии (P2-3er). В кровле коренных пород, в пределах описываемой территории, залегают средне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения (dpQII-III).

Водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных делювиально-пролювиальных отложений (dpQII-III)

Водовмещающими породами служат супеси, пески, гравийно-галечниковые и щебенистые отложения, залегающие в основании свиты и перекрытые толщей суглинков и глин. Общая мощность отложений в пределах рассматриваемой территории не превышает 5 - 10 м.

Отложения на водоразделах, как правило, не обводнены, а существующие на контакте суглинков с глинами воды носят сезонный характер. Пески, щебенистые отложения в низах свиты, имеющие распространение в палеодепрессиях, обводнены повсеместно, но в силу их большой заглинизированности, обводненность эта весьма низкая.

Воды горизонта, в основном, безнапорные, но в палеодепрессиях возможны напоры до 2 - 3 м, связанные с наличием в кровле водовмещающих пород толщи суглинков и глин.

Питание водоносного горизонта местное, двухстороннее: за счет инфильтрации атмосферных осадков - для верхней части разреза, и за счет притоков из напорных трещинных вод нижележащих отложений - для нижней части. В последнем случае обломочный материал в низах разреза служит проводником для разгрузки вод коренных отложений.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией до 0,7 г/дм³.

*Водоносный комплекс средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии
(P2-3er)*

Водовмещающие породы представлены переслаиванием алевролитов, песчаников и аргиллитов, встречаются прослой углей.

Подземные воды приурочены к верхней зоне интенсивно трещиноватых пород, которая распространяется до глубины 80–100 м в долинах рек и до 100–150 м на водоразделах. Ниже толща практически безводна. Глубина залегания подземных вод зависит от мощности перекрывающих отложений и в среднем составляет 15–25 м.

По условиям залегания и характеру циркуляции подземные воды относятся к трещинному типу. Воды напорно-безнапорные, величины напоров изменяются от 0 до 20 м. Статические уровни устанавливаются на глубинах до 20–25 м на склонах и водоразделах, и до +1 м выше поверхности земли в долинах рек. Естественная уровенная поверхность в целом повторяет форму рельефа и имеет уклон в сторону местных дрен, с общим уклоном в сторону р. Иня.

Водообильность пород крайне неравномерная, как по площади, так и в разрезе. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,47 до 2,77 л/с, при средних значениях 1,0–1,5 л/с.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые, магниевые-кальциевые, пресные с минерализацией 0,3–0,5 г/дм³, жесткие с величиной общей жесткости 6–7°Ж, слабощелочные с величиной рН 7,4–7,8 ед.

Питание подземных вод водоносного комплекса местное, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод вне пределов влияния искусственных дрен идет в гидрографическую сеть, в зоне влияния горнодобывающих предприятий - в выработки этих предприятий. В настоящее время естественный режим подземных вод на рассматриваемой территории нарушен в результате развитой угледобывающей промышленности. Горные работы по добыче угля обычно сопровождаются нарушением естественного баланса подземного и поверхностного стока. Горные выработки, являющиеся мощными дренажными

системами, резко изменяют условия разгрузки подземных вод, в связи с этим изменяется направление потока подземных вод, происходит увеличение их градиентов и расходов, изменение соотношений между характеристиками поверхностного и подземного стоков.

На основании имеющихся в Кемеровском филиале ФБУ «ГФГИ по Сибирскому федеральному округу» данных, а также качественной и количественной оценок защищенности, следует, что подземные воды водоносного комплекса средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии (P2-3er), перекрытого с поверхности средне-верхнечетвертичными делювиально-пролювиальными отложениями (dpQII-III) мощностью ~10 м, а также водоносный комплекс средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии в районе проектируемого объекта являются слабозащищенными.

Опасные природные процессы

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является ручей без названия, протекающий западнее границы работ. Ручей без названия носит временный характер. Минимальное расстояние от рекультивируемых объектов до ручья без названия составляет 650 м. Отметка изысканий в месте максимально приближенном к ручью без названия составляет 248,1 м, в то время как отметка русла ручья без названия в этом месте составляет 240 м. Перепад высот составляет более 8 м.

Учитывая удаленность, разницу высот, а также местоположение объекта следует, что угроза затопления объекта изыскания со стороны ручья без названия отсутствует.

Растительный покров и животный мир территории

Изучение растительного покрова и животного мира производилось методом сбора, обобщения и анализа опубликованных и фондовых данных уполномоченных органов, научно-исследовательских организаций, а также при полевом обследовании.

Зональные особенности флоры и фауны района изысканий

Территория участка проектирования располагается в пределах Кузнецкой котловины, на стыке холмисто-степного и лесостепного (с лесистостью менее 50 %) растительных комплексов, сформированных на выщелоченных и деградированных черноземах.

В описании растительности Кемеровской области А.В. Куминова в качестве преобладающих естественных ассоциаций называет ковыльно-разнотравные степи и разнотравные степи мезофильного облика. В качестве доминирующих видов в первом случае указываются – типчак *Festuca pseudovina*, тонконог *Koeleria gracilis*, люцерна *Medicago falcata*, зопник *Phlomoïdes tuberósa*, эспарцет *Onobrychis arenaria*, полыни *Artemisia campestris* и *A. glauca*, лабазник *Filipendula Hexapetala*, а во втором – прострел *Anémone rátens*, скабиоза *Scabiósa ochroléuca*, лабазник *Filipendula vulgaris* (*F. hexapetala*), кровохлебка *Sanguisórba officinális*, горицвет *Adōnis vernālis*, клубника *Fragária víridis*, тимофеевка *Phleum phleoides*, мятлик узколистый *Póa angustifólia*, зубровка *Hieróchloe odoráta*.

Но уже в 50-х годах XXв. А.В. Куминова отмечает, что естественных ландшафтов осталось крайне мало и большая часть территории занята под пашню, пастбищные и сенокосные угодья.

По экологическому районированию данная территория относится к Южно-Кузбасскому району Кемеровской области, который характеризуется как высоко трансформированный в ходе антропогенной деятельности. Степень нарушенности растительности оценивается как сильная, естественные растительные сообщества деградированы, резко сокращено биологическое разнообразие – сохраняются в основном по долинам рек.

Данные о видовом составе и средней плотности охотничьих животных на территории Беловского района, полученные от Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса приведены в таблице 2.8 и приложении А.

Таблица 2.8 - Видовой состав, численность и плотность фауны

| Вид животного | Численность (голов) | Плотность особей на 1000 га | | |
|----------------------|---------------------|---|-------|--------|
| | | лес | поле | болото |
| Белка | 182 | 1,35 | - | - |
| Заяц-беляк | 1190 | 4,69 | 2,90 | - |
| Заяц-русак | 6 | - | 0,07 | - |
| Косуля | 261 | 0,55 | 0,92 | - |
| Колонок | 36 | 0,14 | 0,07 | - |
| Лисица | 78 | 0,09 | 0,42 | - |
| Лось | 306 | 2,02 | - | - |
| Росомаха | 1 | 0,01 | - | - |
| Рысь | 2 | 0,02 | - | - |
| Хорь | 3 | 0,01 | - | - |
| Соболь | 206 | 1,53 | - | - |
| Глухарь | 43 | 0,25 | - | - |
| Рябчик | 2391 | 13,84 | - | - |
| Тетерев | 7655 | 4,92 | 41,90 | - |
| Куропатка белая | 56 | - | 0,36 | - |
| Куропатка серая | 140 | - | 0,91 | - |
| Медведь бурый | 67 | 0,08 ср. плотность на 1 кв.км. | | |
| Сурок | 331 | 1,62 плотность на 1 га | | |
| Барсук | 214 | 3,95 | | |
| Водоплавающая дичь | 2863 | 751,44 на 1000 га водно-болотных угодий | | |
| Болотно-луговая дичь | 1268 | На 100 га водно-болотных угодий | | |
| Бобр | 406 | 0,82 на 1 км протяженности водоема | | |
| Норка | 741 | 6,9 на 10 км береговой линии водоема | | |
| Ондатра | 893 | 7,8 на 10 км береговой линии водоема | | |

Анализ флоры и фауны территории изысканий

На всей территории участка проектирования растительный покров в той или иной степени трансформирован в результате сельскохозяйственной и горнодобывающей деятельности. В настоящий момент здесь можно выделить горнопромышленные ландшафты с разной степенью развития восстановительных смен и продуктивности сообщества.

Пробная площадка № 1

Территория пробной площадки Б1 располагается северной части породного отвала и представляет собой ассоциацию сорно-рудеральных и апофитных видов.

Дендрофлора территории представлена березой *Betula pendula*, ивой козьей *Salix carpea*, облепихой крушиновидной *Euphorbia waldstéinii*, подростом клена ясенелистного *Acer negundo*.

Травяной покров развит неравномерно. Высота травостоя на разных участках отвала может сильно отличаться.

На поверхности отвала и откосах преимущественно распространены: мать и мачеха *Nussilago farfara*, торица посевная *Spergula sativa*, одуванчик лекарственный *Taraxacum officinal*, люцерна хмелевидная *Medicago lupulina*, молочай лозный *Euphorbia waldstéinii*, вьюн полевой *Convolvulus arvensis*, синяк обыкновенный *Echium vulgare*, спорыш птичий *Poligonium aviculare*, ширица запрокинутая *Amaranthus retroflexus*, ячмень гривастый *Hordeum jubatum*. В понижениях микрорельефа преобладают - марь белая *Chenopodium álbum*, полынь горькая *Artemisia absínthium* и полынь Сиверса *Artemisia sivestriana*, донник белый *Melilotus albus* и д. желтый *Melilótus officinális*, пастернак дикий *Pastináca sylvestris*, лопух войлочный *Arctium tomentosum*, пастернак дикий *Pastináca sylvestris*, чертополох *Carduus crispus*, неслия метельчатая *Neslia paniculata* и др.

Всего за период полевых исследований на пробной площадке выявлено 30 видов флоры, относящихся к 20 семействам. Соотношение основных семейств по видовому богатству следующее: Сложноцветные *Asteraceae* (28,6 % от общего числа видов, Злаковые *Poaceae* (10,7 %), Бобовые *Fabaceae* (10,7 %). Видовая насыщенность низкая – менее 10 видов на 10 м².

По адаптации к условиям увлажнения преобладают виды группы мезофитов (57,1 %). Ожидаемо увеличивается доля видов, устойчивых к недостатку влаги – мезоксерофитов и ксерофитов (42,8 %) и исчезают группы влаголюбивых видов.

Рудеральные и сегетальные виды от общего показателя видового богатства флоры пробной площадки составляют 64,3 % (сильный уровень синантропизации), характерный для трансформированной территории.

Мохово-лишайниковый покров на территории площадки отсутствует.

Пробная площадка № 2

Площадка Б 2 располагается в центральной части породного отвала, где в понижении рельефа идет накопление дождевых и талых вод и сформировались заросли ивняка.

Кустарниковые заросли с разной плотностью произрастания развиты на всей территории площадки. Высота кустарников – до 4,5 м. В составе доминируют виды ивы корзиночной *Salix viminalis* и ива Бебба *Salix bebbiana*. Кроме ивняка, на территории площадки встречаются отдельные экземпляры березы бородавчатой *Betula pendula*, подрост осины *Póulus trémula* и клена *Acer negundo*, а из кустарников – калина *Vibúrnum ópulus*, боярышник кроваво-красный *Crataégus sanguínea*. Проективное покрытие кустарника – 0,7, высота – до 4 м.

В непосредственной близости к увлажненным участкам образуются высокотравные заросли с проективным покрытием 0,9 балла и высотой до 1,5 м. В составе хамерион узколистный *Chamérion angustifólium*, лабазник вязолистный *Filipendula ulmaria*, тростник южный *Phragmites australis*, вербейник обыкновенный *Lysimáchia vulgáris*, вероника длиннолистная *Veronica longifolia*, крапива *Urtica dioica*, чемерица *Veratrum nígrum*, василистник желтый *Thalictrum flavum*, осока лисья *Carex vulpina*, хвощ *Equisétum retense* и др.

На удаленных от увлажненных участков пространств развиты сообщества мезофильной луговой растительности с плотным проективным покрытием (0,7-0,85 балла) и высотой до 1,1 м. В составе травяного покрова преобладают злаки: ежа сборная *Dactilis glomerata*, вейник *Calamagróstis purpurea*, луговник дернистый *Deschampsia cespitosa*, лисохвост *Alopecúrus praténsis*, овсяница луговая *Festuca pratensis*. Из разнотравья здесь часто встречаются кровохлебка лекарственная *Sanguisorba officinalis*, репейничек волосистый *Argfmonia pitosa*, молочай лозный *Euphorbia waldstéinii*, герань ложносибирская *Geranium pseudosibiricum*, подмаренник мягкий *Galium mollugo*, зопник клубневой *Phlomoídes tuberósa*, бодяк щетинистый *Cirsium setosum*, полынь обыкновенная *Artemisia vulgáris*, тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium*, одуванчик лекарственный *Taraxacum officinal* и др.

Всего за период полевых исследований на пробной площадке определили 40 видов флоры, отнесенных к 20 семействам. По видовому богатству отмечается сильное доминирование семейств Злаковые Poaceae (18,0 % от общего числа видов), Сложноцветные Asteraceae (14,0 %). Видовая насыщенность – около 18 видов на 10 м².

По адаптации к условиям увлажнения преобладает группа мезофитов (42 %). Доля рудеральных и сегетальных видов пробной площадки – 34,0 %, что свидетельствует о высоком уровне синантропизации территории.

На поверхности грунта возле ивняка отмечено произрастание куртин мха-политрихума обыкновенного *Polytrichum commune*, а на сухих ветвях лишайников - леканора разнообразная *Lecanora allophana*, пармелиопсис сомнительный *Parmeliopsis ambigua*.

Пробная площадка № 3

Растительность площадки – представляет собой остепненный злаково-разнотравный луг.

На территории отмечены такие древесные породы как березы бородавчатой *Betula pendula*, подрост клена ясенедлистного *Acer negundo*. Из кустарников на территории произрастают ива *Salix bebbiana* и *Salix caprea*, облепиха *Hippóphaë rhamnóides*.

Тип сообщества – злаково-разнотравный. В травяном покрове из злаков преобладают костер безостый *Brōmus inērmis*, ежа сборная *Dactilis glomerata*, вейник наземный *Calamagrostis phragmitoides*, овсяница *Festuca pseudovina*. В разнотравье из первоцветов отмечены - ветреница лесная *Anemóne sylvéstris*, адонис весенний *Adonis vernalis*, медуница *Pulmonaria mollis*, фиалка колосистая *Viola hirta*, первоцвет картузовидный *Primula cortusoides*. В летнее время доминируют виды - земляника зеленая *Fragária virídis*, одуванчик лекарственный *Taraxacum officinal*, василек шероховатый *Centaurea scabiósa*, тысячелистник *Achillea asiatica*, молочай лозный *Euphorbia waldstéinii*, черноголовка обыкновенная *Prunélla vulgáris*, подмаренник мягкий *Galium borealis*, лабазник обыкновенный *Filipéndula vularis*, лапчатка средняя

Potentilla intermedia, полынь сизая *Artemisia glauca*, подорожник Урвиллея *Plantago urvillei*, вьюнок полевой *Convolvulus arvensis*. Проективное покрытие травостоя - до 0,7 баллов.

Всего на пробной площадке было выявлено 70 видов флоры, относящихся к 23 семействам. По числу видов доминируют семейства Сложноцветные Asteraceae (14,7 % от общего числа видов), Розоцветные Rosaceae (9,3 %), Злаковые Poaceae (9,3 %), Бобовые Fabaceae (6,7 %), Губоцветные Lamiaceae (6,7 %), Зонтичные Apiaceae (5,3 %) и Подорожниковые Plantaginaceae (5,3 %). Видовая насыщенность – около 25 видов на 10 м².

По адаптации к условиям увлажнения преобладают виды групп мезоксерофитов и ксеромезофитов (52,0 %). Остальные экогруппы представлены следующим образом: мезофиты – 40,0 %, ксерофиты – 2, %, мезогигрофиты и гигрофиты – 5,3 %.

Из выявленного на момент исследования списка видов, 37,3 % видов - это рудеральные и сегетальные виды. Такой процент рудеральных видов свидетельствует о высокой синантропизации территории.

Моховый покров на территории площадки представлен одним видом, развивающимся на поверхности слабо задерненной почвы - погонат урновиный *Pogonatum urnigerum*. Лишайниковый покров на территории площадки – не развит.

Выявлено 77 видов фауны беспозвоночных животных, представляющих типы Кольчатые черви Annelida и Членистоногие Arthropoda.

Тип Annelida представлен одним видом класса Малощетинковые черви Olygoheta - наземный дождевой червь *Lumbricus terrestris*. Наиболее распространен на территории изысканий вид *Lumbricus terrestris*, который при установке почвенных ловушек и прокопке канав обнаруживается в количестве 1-2 экземпляра в каждой прикопке на площадках Б2, Б3.

Остальные обнаруженные виды беспозвоночных относятся к типу Arthropoda (76 видов), которые представляют следующие классы данной группы – Паукообразные Arachnida и Насекомые Insecta.

Фауна Arachnida представлена 12 видами.

Среди видов фауны Insecta по видовому богатству отмечается доминирование отрядов Жесткокрылые Coleoptera (37 % от общего числа видов насекомых) и Чешуекрылые Lepidoptera (29 %). Остальные ведущие отряды имеют следующее распределение: Двукрылые Diptera (12,3 %), Прямокрылые Orthoptera (9,2 %), Полужесткокрылые Hemiptera (9,2 %), Перепончатокрылые Hymenoptera (3,3 %).

Из позвоночных животных на обследованных площадках обнаружено 14 видов, из них в классе Рептилии Reptilia – 2 вида, классе Птицы Aves – 9 видов, классе Млекопитающие Mammaleae – 3 вида. Из видов, представляющих фауну класса Reptilia, обнаружены: живородящая ящерица Lacertida vivipara и прыткая ящерица Lacerta agilis.

Из видов орнитофауны встречены сорока Pica pica, луговой конек Anthus pratensis, трясогузка желтая Motacilla flava, певчий сверчок Locustella certhiola и др.

Представителей класса Млекопитающие Mammaleae обнаружено 3 вида: полевая мышь Apodemus agrarius, полевка-экономка M. Oeconomus и обыкновенная полевка Microtus arvalis.

В границах участка проектирования отсутствуют виды (породы) деревьев, заготовка древесины которых не допускается (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства 05.12.2011 №513).

Сведения о путях миграции, акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий

Согласно письмам Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса (приложение А), Минприроды России (приложение А) и администрации Беловского муниципального округа (приложение А) на территории изысканий отсутствуют акватории водно-болотных угодьев международного значения, ключевые орнитологические территории и пути миграции диких животных.

В результате полевых исследований установлено, что площадка размещения объектов не находится на путях массовых миграций наземных позвоночных

животных, отсутствуют скопления кочующих видов и мест массового размножения животных.

Виды флоры и фауны, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области-Кузбасса

Согласно письму ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» (приложение А) площадка участка проектирования находится на антропогенно-нарушенной территории, в связи с этим на участке маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020)).

В соответствии с письмом Минприроды России (приложение А) необходимо провести натурные исследования земельного участка на предмет выявления наличия животных и растений, занесенных в красную книгу РФ.

В результате полевых исследований установлено, что на территории редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Кузбасса, отсутствуют.

Хозяйственное использование территории

По административному делению территория изысканий относится Беловского муниципального округа Кемеровской области -Кузбасса.

Ближайший населенный пункт – пгт. Грамотеино, находится в ~600м западнее объекта.

Основными источниками загрязнения в районе являются: ООО «Шахта «Листвяжная», ООО «Шахта «Грамотеинская» АО «ОУК «Южкузбассуголь», АО «Разрез «Инской» ООО УК «Промуглесбыт», «Моховский угольный разрез» – филиал АО «УК» Кузбассразрезуголь». Кроме того, большой вклад в загрязнение атмосферы вносят передвижные источники, такие как железнодорожные пути.

Перечень кадастровых номеров земельных участков, расположенных на территории ведения работ, приведен в таблице 2.9. Правоустанавливающие документы (договоры и выписки из Единого государственного реестра недвижимости и др.) на земельные участки приведены в проектной документации.

Общая площадь границы проектирования согласно разделу «Схема планировочной организации земельного участка» (1307-ПЗУ) составляет 74,8 га.

Таблица 2.9 - Перечень кадастровых номеров земельных участков

| Кадастровый номер земельного участка | Площадь, га | Категория земельного участка | Вид разрешенного использования |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------|
| 42:01:0114004:1082 | 37.1476 | Земли промышленности | Под карьер |
| 42:01:0114004:1084 | 0.4811 | Земли промышленности | Под горные работы |
| 42:01:0114004:1083 | 32.4391 | Земли промышленности | Под карьер |
| 42:01:0114004:391 | 0.5038 | Земли промышленности | Под карьер |
| 42:01:0114004:969 | 2.4577 | Земли промышленности | Под участок горных работ |
| 42:01:0114004:1727 | 1.2431 | Земли промышленности | Недропользование |
| 42:01:0114004:1680 | 0.5320 | Земли промышленности | Недропользование |
| Итого | 74,8044 | | |

Социально-экономические условия

Социально-экономические условия района приведены согласно данным:

- официального сайта Федеральной службы государственной статистики;
- государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке Кузбассе», выполненного территориальным отделом «Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области».

Площадка изысканий по административному делению относится к Кемеровской области-Кузбассу, Беловскому муниципальному округу. Ближайший населенный пункт – пгт. Грамотеино, располагается на расстоянии около 600 м западнее территории работ.

Показатели социально-экономического развития Беловского муниципального округа

Сведения приведены согласно данным, размещенным на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики.

В таблице 2.10 представлены численность населения (с учетом итогов ВПН-2020), демографические и миграционные показатели, в таблице 2.11 – основные социально-экономические показатели.

Таблица 2.10 - Численность населения Беловского муниципального округа

| Показатели | Ед. измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|---------------|-------|-------|------|-------|
| Численность всего населения | | | | | |
| Все население | человек | 25955 | 25385 | - | 25274 |
| Женщины | человек | 13248 | 13006 | - | - |
| Мужчины | человек | 12707 | 12379 | - | - |
| Число родившихся (без мертворожденных) | человек | 282 | 210 | 208 | - |
| Число умерших | человек | 451 | 495 | 457 | - |
| Естественный прирост (убыль) | человек | -169 | -285 | -249 | - |
| Численность сельского населения | | | | | |
| Всего | человек | 25955 | 25385 | - | - |
| Женщины | человек | 13248 | 13006 | - | - |
| Мужчины | человек | 12707 | 12379 | - | - |
| Число прибывших | | | | | |
| Миграция-всего | человек | 696 | 747 | 934 | - |
| Женщины | человек | 387 | 393 | - | - |
| Мужчины | человек | 309 | 354 | - | - |
| Число выбывших | | | | | |
| Миграция-всего | человек | 1090 | 1276 | 1259 | - |
| Женщины | человек | 581 | 695 | - | - |
| Мужчины | человек | 509 | 581 | - | - |
| Миграционный прирост | | | | | |
| Миграция-всего | человек | -394 | -529 | -325 | - |

| Показатели | Ед. измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------|---------------|------|------|------|------|
| Женщины | человек | -194 | -302 | - | - |
| Мужчины | человек | -200 | -227 | - | - |

Таблица 2.11 – Основные социально-экономические показатели за 2022 г

| Показатель | Кол-во |
|---|----------|
| Среднегодовая численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), человек | 12144 |
| Численность безработных, состоящих на учёте в органах службы занятости населения (на конец года), человек | 64 |
| Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства), рублей | 73177 |
| Численность пенсионеров, состоящих на учёте в системе Пенсионного фонда РФ, (на 1 января года, следующего за отчётным), человек | 9466 |
| Средний размер назначенных пенсий, рублей | 19403 |
| Оборот организаций (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей | 152970,0 |
| Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ и услуг (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей: | |
| добыча полезных ископаемых | 118205,9 |
| обрабатывающие производства | 708,8 |
| обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха | - |
| водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений | ** |
| Ввод в действие жилых домов, тыс. м ² общей площади | 5,9* |
| Оборот розничной торговли (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей | 361,4 |
| Оборот общественного питания (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей | 30,2 |
| Объём платных услуг населению (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей | 31,1 |
| Инвестиции в основной капитал (без субъектов малого предпринимательства), млн. рублей | 7050,9 |

Медико-биологические условия и заболеваемость

В Кемеровской области – Кузбассе в 2022 г. продолжилось сокращение численности населения. По отношению к 2021 г. население уменьшилось на 29174 человек. Обусловлено снижение численности населения, как естественной убылью, так и миграционной убылью населения, которая регистрируется с 2011 г. При этом ведущая роль в снижении численности населения принадлежит естественной убыли населения, которая в последние годы увеличилась на фоне снижения миграционной убыли населения.

В 2021 г. уменьшение численности населения произошло по всем муниципальным образованиям Кемеровской области – Кузбасса кроме Новокузнецкого муниципального округа.

В 2021 г. в Кемеровской области – Кузбассе отмечается самый низкий уровень рождаемости за последние 5 лет, он составил 8,2 случаев на 1000 населения, это ниже уровня в среднем по Сибирскому федеральному округ – 9,7 на 1000 населения и Российской Федерации – 9,6 на 1000 населения.

В 2021 г. в Кемеровской области - Кузбассе умерло от всех причин 47589 человек по-прежнему наиболее распространенными причинами смерти населения Кемеровской области – Кузбасса в 2020 г. остаются болезни системы кровообращения (49,36 %), новообразования (15,18 %), внешние причины смерти (6,58 %), болезни органов пищеварения (5,18 %), болезни органов дыхания (5,62 %), инфекционные и паразитарные болезни (3,71 %).

От болезней, связанных с употреблением алкоголя, в 2021 г. умерло 2,7 % (в 2020 г. умерло 3,3 %) от числа умерших от всех причин смерти.

Сведения о профессиональной заболеваемости

Всего на территории Кемеровской области - Кузбасса в 2022 г. подлежало периодическим медицинским осмотрам 255825 работающих (в том числе женщин – 100859), осмотрено 249809 работающих (в том числе женщин – 98120).

Охват периодическими медицинскими осмотрами (обследованиями), составил 97,6 % (2021 г. – 97,3 %).

При проведении периодических медицинских осмотров в 2022 г. установлен 409 (74,50 %) предварительный диагноз профессионального заболевания, при обращении – 140 (25,50 %) предварительных диагнозов профессионального заболевания. В 2022 г. в Управлением Роспотребнадзора по и Кемеровской области – Кузбассу его территориальными отделами подготовлено 1176 санитарно-гигиенических характеристик условий труда при подозрении у него профессионального заболевания.

Всего в 2022 году в Кемеровской области – Кузбассе зарегистрировано 549 (2021 г. - 530) случаев профессиональных заболеваний, из них 547 случаев хронических профессиональных заболеваний, 2 случая острых профессиональных заболеваний (отравлений). Все случаи острых профессиональных заболеваний в 2022 году связаны со смертью медицинского работника в результате инфицирования новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) при исполнении трудовых обязанностей.

Показатель профессиональной заболеваемости в Кемеровской области – Кузбассе на 10 тыс. занятого населения в 2022 г. составил 7,32 (2021 г. - 7,06), что превышает аналогичный показатель по Российской Федерации в 9 раз и связано с высокой распространенностью профессиональных заболеваний на предприятиях угольной промышленности.

Наиболее высокие показатели по видам профессиональной заболеваемости на 10 тыс. работающего населения в 2022 году зарегистрированы по следующим видам экономической деятельности: добыча полезных ископаемых - 47,88, обрабатывающие производства – 7,09, строительство – 3,93, транспортировка и хранение – 2,88.

Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости

В Кемеровской области – Кузбассе в 2022 г. зарегистрировано 189125 случаев инфекционных и паразитарных болезней, 133732 случая новой коронавирусной

инфекцией (COVID-19), 713013 случаев гриппа и острых респираторных вирусных инфекций.

За 2021–2022 гг. отмечен прирост инфекционной заболеваемости по 43 нозоформам, снижение – по 31 нозоформе, не зарегистрировано случаев заболеваний по 46 нозоформам, заболеваемость не претерпела существенных изменений по 12 нозоформам.

В 2022 г. не зарегистрировано случаев заболеваний дифтерией, корью, краснухой, полиомиелитом, столбняком, паратифом.

В группе инфекций с аэрозольным механизмом передачи отмечается рост заболеваемости коклюшем – на 64,3 %, ветряной оспой – на 14,4 %, менингококковой инфекцией – на 80,0 %, скарлатиной – в 13,0 раз,

По сравнению с 2021 г. зарегистрирован рост заболеваемости сальмонеллезами на 28,6 %. Отмечается снижение заболеваемости острым вирусным гепатитом А – на 49,6 %. Рост заболеваемости острыми кишечными инфекциями зарегистрирован – на 21,4 %, в т.ч. острыми кишечными инфекциями с неустановленным возбудителем – на 46,0 %.

Снижение заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями составило 1,9 %. Число заболевших гриппом увеличилось в 10,0 раз.

Сведения об особо охраняемых природных территориях

На участке ведения работ отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения и их охранные (буферные) зоны, что подтверждено:

- письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (приложение А);
- письмом Дирекции особо охраняемых природных территорий Кузбасса (приложение А);
- письмом администрации Беловского муниципального округа (приложение А);

Ближайшие к участку ведения работ ООПТ:

1. Ближайшими к территории Федерального значения

На расстоянии около 81 км восточнее территории изысканий расположена охранная зона государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау», созданного с целью сохранения в естественном состоянии уникальных природных комплексов гор в условиях геологических разработок и интенсивного лесопромысла. Особое значение придается охране высокогорного комплекса с наличием ледников, карстовых озер и болот, как мощному источнику чистой пресной воды.

На расстоянии около 94 км северо-западнее территории изысканий расположен дендрологический парк и ботанический сад федерального значения «Кузбасский ботанический сад, отдел Института экологии человека - филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты СО РАН», целью создания которого является:

- закладка, сохранение, изучение, расширение постоянных экспозиций Кузбасского ботанического сада согласно проекту, создание коллекций инорайонных деревьев, кустарников, многолетних трав, редких и исчезающих растений;
- обогащение зеленого строительства Кузбасса новыми декоративными видами деревьев, кустарников, многолетних и однолетних трав;
- разработка способов изысканий ООПТ регионального значения являются государственные природные заказники, расположенные на расстоянии:
 - «Барзасский» - ~94 км севернее;
 - «Салтымаковский» - ~46 км северо-восточнее;
 - «Бунгарапско-Ажандаровский» - ~25 км северо-восточнее;
 - «Караканский» - ~29 км юго-восточнее;
 - «Бачатские сопки» - ~26 км юго-западнее;
 - «Горский» - ~45 км юго-западнее;
 - «Кокуйское болото» - ~63 км западнее.

Целью создания государственных природных заказников является сохранение биологического разнообразия Кемеровской области, в том числе: охраны

местообитания и восстановления численности редких и исчезающих видов животных и растений, поддержания экологического баланса и стабильности функционирования экосистем, восстановления нарушенных земель.

2. Местного значения

Юго-восточнее участка ведения работ на расстоянии ~76 км находится природный комплекс «Тишинский», созданный для сохранения и восстановления природных объектов, в том числе охраны и воспроизводства редких и исчезающих видов животного и растительного мира на территории Новокузнецкого муниципального округа.

Проектируемый объект не оказывает влияние на особо охраняемые природные территории ввиду их удаленности.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (приложение А) на территории Кемеровской области - Кузбасса, отсутствуют объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО и их охранные зоны.

Карта-схема расположения ближайших ООПТ представлена на рисунке 2.2.

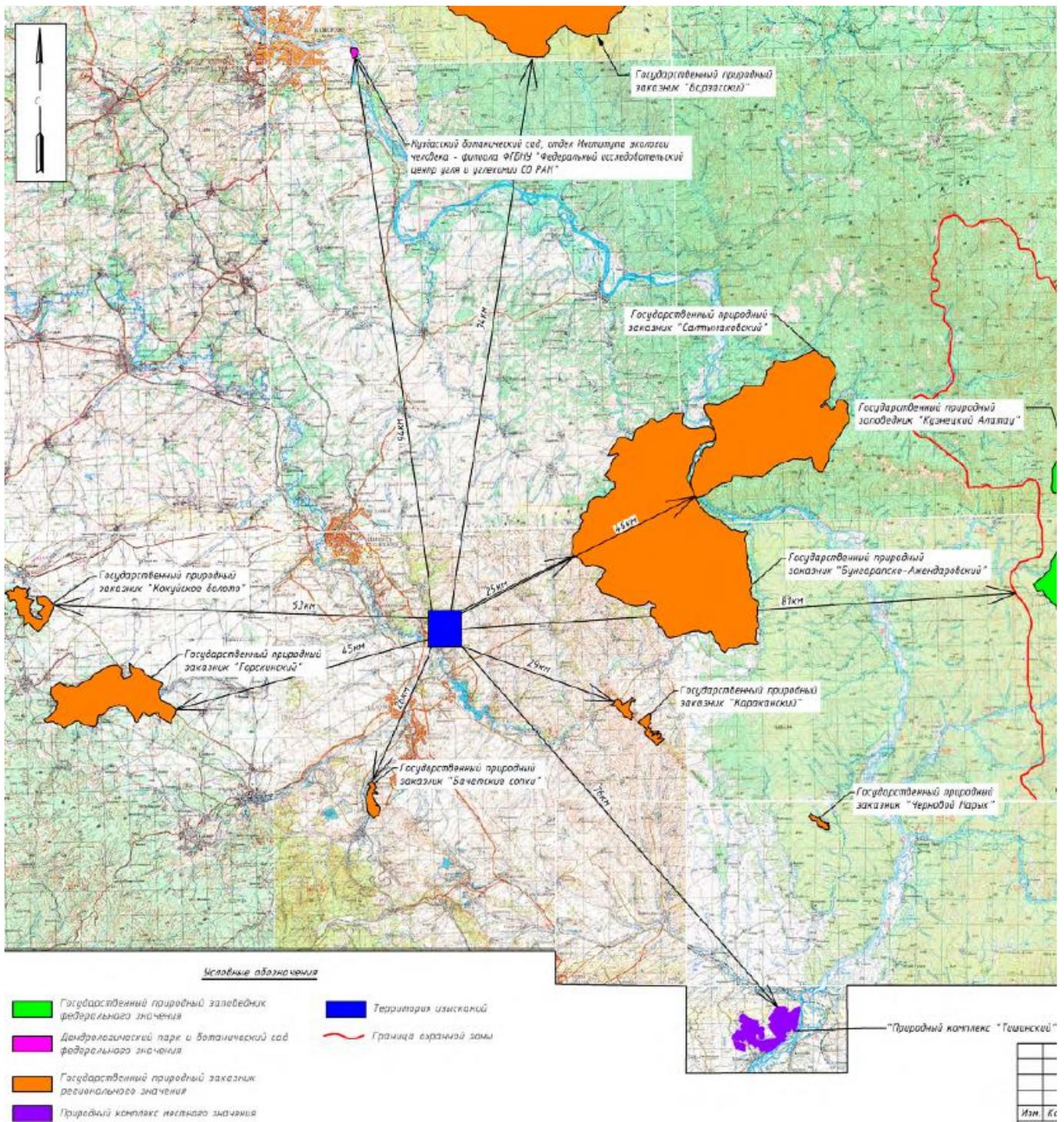


Рисунок 2.2 - Карта-схема расположения ближайших ООПТ

Сведения о водно-болотных угодьях

Согласно письмам Минприроды России (приложение А), Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса (приложение А) и администрации Беловского муниципального округа (приложение А) на территории участка

**«Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики
ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов
(Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415),
Выемка участка открытых горных работ (42-00316-3-00377-300415)»**

проектирования отсутствуют акватории водно-болотных угодьев, включая угодья международного значения.

Водно-болотные угодья (далее ВБУ) международного значения, согласно Рамсарской конвенции, на территории Кемеровской области отсутствуют (рисунок 2.3). Ближайшие угодья расположены в Новосибирской области (<https://fesk.ru>):

1) Озёрная система нижнего течения реки Баган (~525 км северо-западнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья по рамсарской классификации - Q, R, P, N. Критерии включения в список: основной - 3а - район массовой концентрации водоплавающих.

2) Чановская озёрная система (~561 км северо-западнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья по рамсарской классификации - Q, O, R, Tr, M.

Критерии включения в список: 1а, 3а. Важны оба критерия - типичная озёрная система сибирской лесостепи и место массовых скоплений водоплавающих птиц.

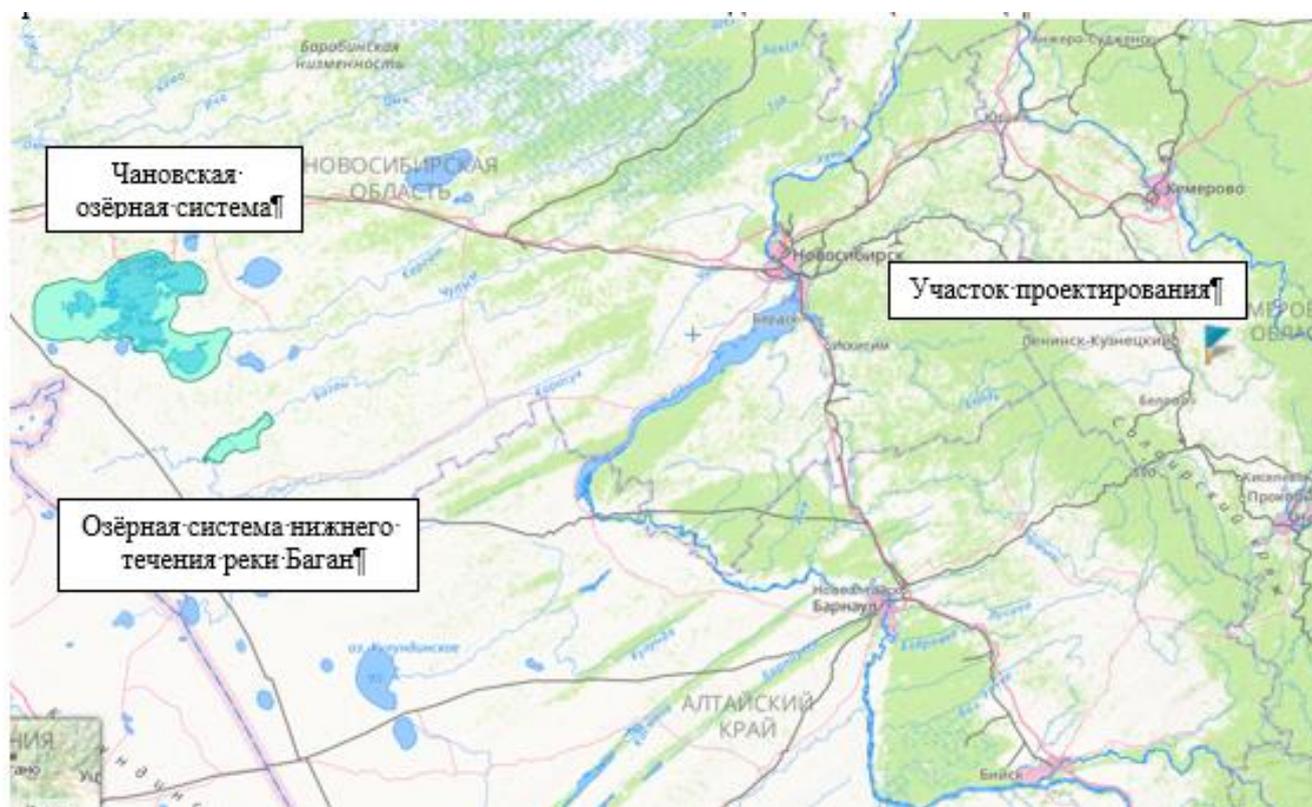


Рисунок 2.3 - Ближайшие водно-болотные угодья международного значения

Ценные болота на территории Кемеровской области также отсутствуют. Ближайшие ценные болота располагаются в Красноярском крае, Новосибирской и Томской областях (<https://fesk.ru>):

1) Красноярский край - Болота Тюхтетское и Шадатское (~461 км юго-восточнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья – U. Критерии: 1d, 2a и 3b.

2) Новосибирская область:

- Индерский рям (414 км северо-западнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья - U. Критерии: 1d, 2b; 3b;

- Большое Васюганское болото (~598 км северо-западнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья: U, Xf, Xp. Критерии: 1a, 1c, 2a, 2b.

3) Томская область:

- Болото Чилинское (~226 км северо-западнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья: M, O, P, U, Xf, Xp. Основной тип U. Критерии: 1a, 1c, 2a;

- Болотная система Улук-Чаях (~338 км северо-восточнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья: O, U. Основной тип U. Критерии: 1a, 1c;

- Болотная система Лотары (~409 км северо-восточнее площадки проектирования). Тип водно-болотного угодья: M, O, U, Xp. Основной тип — U. Критерии: 1a, 1c, 4a.

Охрана ВБУ в Российской Федерации не ограничена только Рамсарскими угодьями, значительные площади водно-болотные угодий включены в ООПТ и КОТР, к ближайшими относятся:

- Шестаковские болота (~190 км северо-восточнее площадки проектирования);

- Кокуйское болото (~63 км западнее площадки проектирования).

Проектируемый объект не окажет влияние на водно-болотные угодья ввиду их удаленности.

Сведения о ключевых орнитологических территориях

Согласно письмам Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса (приложение А) и администрации Беловского муниципального округа (приложение А) на территории участка ведения работ отсутствуют ключевые орнитологические территории (далее КОТР).

В соответствии с критериями Всемирной Ассоциации по охране птиц BirdLife International на территории Кемеровской области-Кузбасса существует 4 ключевые орнитологические территории (<http://www.rbcu.ru>), а именно:

- Заповедник «Кузнецкий Алатау» (~81 км восточнее площадки проектирования). Код: КЕ-001. Критерии: А1, А3, А4.1;
- Озеро Ата-Анай (~95км западнее площадки проектирования). Код: КЕ-003. Критерии: А1;
- Шестаковские болота (~190 км северо-восточнее площадки проектирования). Код: КЕ-002. Критерии: А1, А4.1. На выделенной КОТР зарегистрировано более 120 видов птиц, 20 из которых занесены в Красные книги России и Кемеровской области;
- Таежно-Михайловский (~230 км северо-восточнее площадки проектирования). Код: КЕ-004. Критерии: А1, А3, А4.1. Участок является местом остановки во время весеннего и осеннего пролета водоплавающих птиц. КОТР служит местом гнездования птиц, специфичных для таежного биома.

Также южнее в ~143 км находится КОТР «Ельцовская», расположенная в Алтайском крае. Код: АЛ-001. Критерии: А1, А3.

Расположение ключевых орнитологических территорий показано на рисунке 2.4.



Рисунок 2.4 – Ближайшие ключевые орнитологические территории

Проектируемый объект не окажет влияние на ключевые орнитологические территории ввиду их удаленности.

Сведения об объектах культурного наследия

В соответствии с письмом Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса (приложение А) объекты культурного наследия, включенные в Единый Государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками культурного наследия (в том числе

археологического), на участке ведения работ отсутствуют. Земельный участок находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно письму Министерства культуры РФ (приложение А) на участке ведения работ также отсутствуют объекты, включенные в Список объектов всемирного наследия и их буферные зоны.

Сведения о местах традиционного проживания и территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ

Согласно письмам Министерства культуры и национальной политики Кузбасса (приложение А) и администрации Беловского муниципального округа (приложение А) места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009г. №631-р., а также территории традиционного природопользования федерального, регионального и местного значения (Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ) в границах проектирования отсутствуют.

Сведения о скотомогильниках (биотермических ямах)

В соответствии с письмом Управления ветеринарии Кузбасса (приложение А) на территории рекультивации скотомогильники (биотермические ямы), сибирязвенные захоронения и «морозные поля» отсутствуют. Территория благополучна по инфекционным заболеваниям животных.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа (приложение А) на участке ведения работ также отсутствуют санитарно-защитные зоны скотомогильников (биотермических ям) и сибирязвенных захоронений.

Сведения о местах обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных

В результате полевых исследований установлено, что на участке ведения работ редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кузбасса, отсутствуют.

Сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов

Размеры водоохранных зон (далее ВОЗ) и прибрежных защитных полос (далее ПЗП) установлены ст. 65 Водного кодекса РФ.

Ближайшим водным объектом к участку ведения работ является ручей без названия (приток р. Мереть), протекающий на расстоянии 750 м. Кратчайшее расстояние от границы отвала до водоохранной зоны ручья составляет ~700м. Породный отвал располагается за пределами ВОЗ и ПЗП водотока.

В таблице 2.12 приведены сведения о кратчайших расстояниях от участка проектирования до ВОЗ водных объектов.

Таблица 2.12 – Сведения о водных объектах

| Наименование водного объекта | Размеры ВОЗ / ПЗП водного объекта | Кратчайшее расстояние до ВОЗ водного объекта |
|--|--|--|
| Река Иня (нижня) | 200 м / 40 м р.н. 42:00-6.1348 / 42:00-6.1345 | ~3,3 км |
| Река Мереть | 100 м / 40 м р.н. 42:00-6.1469/42:00-6.1476 | ~2,1 км |
| Река Кирсановка | 50 м / 50 м р.н. 42:01-6.1186 / 42:01-6.1187 | ~2,5 км |
| Ручей б/н (531 км по правому берегу реки Иня) | 50 м / 50 м р.н. 42:21-6.1381/ 42:21-6.1382 | ~2,5 км |
| Ручей б/н (534 км по правому берегу реки Иня) | 50 м / 50 м р.н. 42:00-6.1436 / 42:00-6.1440 | ~1,15 км |
| Ручей без названия (4 км по левому берегу реки Мереть) | 50 м / 50 м р.н. 42:00-6.1462/42:00-6.1459 | ~600 м |

Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (приложение А) в пределах площадки проектирования отсутствуют водозаборные скважины.

В радиусе 2,0 км от отвала располагаются водозаборные скважины №№5381, 2097, 4284, 4285, пробуренные с 1958 по 1985 гг. для водоснабжения населения, предприятий и сельского хозяйства. Сведения о собственнике, о современном состоянии скважины и о водоотборе отсутствуют. Лицензии на скважины не оформлена. Других водозаборных скважин, месторождений подземных вод, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, на территории изысканий и в радиусе 2,0 км нет.

На расстоянии около 3,5 км от границы отвала расположены водозаборные скважины № 11 (3225) и № 12 (4672), предназначенные для технологического водоснабжения ООО «Шахта «Листвяжная». Скважины эксплуатируют Березовое месторождение подземных вод на основании лицензии КЕМ 01979 ВЭ. Вокруг скважин установлены зоны санитарной охраны I пояса радиусом 30 м.

В соответствии с письмом администрации Беловского муниципального округа (приложение А) на территории изысканий отсутствуют подземные и поверхностные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны I, II и III пояса.

В Министерстве природных ресурсов и экологии Кузбасса информация о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны отсутствует (приложение А).

Согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (<https://pkk.rosreestr.ru>) на территории изысканий отсутствуют зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Сведения о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Согласно письмам Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (приложение А) и Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (приложение А) площадка проектирования расположена в границах следующих лицензионных участков недр:

- ООО «Шахта «Листвяжная» участок «Егозово-Красноярское месторождение» (лицензия КЕМ 11819 ТЭ от 17.10.2003), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом №7277 от 17.02.2023, учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Листвяжная;

- ООО «Шахта Грамотеинская» участок «Егозово-Красноярское месторождение» (лицензия КЕМ 15089 ТЭ от 01.02.2011), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом № 5131 от 13.07.2017, учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Грамотеинская (гор.0);

- геологический участок «Вне технических границ Инского и Грамотеинского ш/у» (гор. от 50 до -200), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом № 6324 от 01.09.1971, учитываются Государственным балансом в нераспределенном фонде.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утвержденными запасами под участок не установлено.

В 2,5 км южнее отвала расположена граница горного отвода Егозово-Красноярского месторождения дренажных подземных вод, запасы которого утверждены протоколом ГКЗ № 3991 от 19.01.2015 г. в количестве 0,6 тыс. м³/сут по категории «В». Месторождение эксплуатируется АО «Разрез «Инской» на основании лицензии КЕМ 01370 ТЭ сроком действия до 01.04.2028 г.

В 3,5км юго-западнее отвала проходит граница санитарно-защитной зоны Березового месторождения подземных вод, запасы которого утверждены протоколом ТКЗ Кузбасснедра № 896 от 25.01.2007 г. в количестве 1,671 тыс. м³/сут по категориям «В+С1» (лицензия КЕМ 01979 ВЭ, ООО «Шахта «Листвяжная»).

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (приложение А) лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи менее 500 м³/сутки на территории отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (приложение А) проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных и учитываемых территориальным балансом запасов, на исследуемой территории отсутствуют.

Сведения о СЗЗ кладбищ, предприятий, рекреационных зонах и др.

В соответствии с Единым государственным реестром недвижимости (<https://pkk.rosreestr.ru>), а также письмом администрации Беловского муниципального округа (приложение А) в границах проектирования отсутствуют:

- кладбища, здания и сооружения похоронного значения и их санитарно-защитные зоны;
- охранные зон (санитарные разрывы) тепловых сетей, объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии), линий и сооружений связи, железные дороги, трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы), придорожные полосы автомобильных дорог. С западной стороны отвала проходит охранный зона ВЛ с р.н. 42:01-6.269;
- природно-рекреационные зоны (парки, скверы, бульвары, объекты активного отдыха, учреждения и объекты рекреационного назначения). Ближайшая зона рекреационного назначения расположена западнее отвала на расстоянии 0,6 км;

- несанкционированные, существующие или захороненные свалки, полигоны промышленных и твердых бытовых отходов, СЗЗ всех вышеперечисленных объектов;
- воинские части и военные полигоны Министерства обороны РФ.

Площадка проектирования расположена в границах следующих зон:

- санитарно-защитная зона ООО «Шахта «Листвяжная» (реестровый номер 42:00-6.1502);
- О 5 - ограничения использования объектов недвижимости на территориях, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера (горный отвод).

Сведения о лечебно-оздоровительных местностях, курортах и природно-лечебных ресурсах

В соответствии с письмом администрации Беловского муниципального округа (приложение А) в границах работ отсутствуют лечебно-оздоровительные местностей, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения, а также округа их санитарной (горно-санитарной) охраны.

Министерство здравоохранения Кузбасса не наделено функциями по учету и отчетности о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения (приложение А).

Согласно письму Минздрав России (приложение А) и государственному реестру курортного фонда Российской Федерации (<https://kurort.minzdrav.gov.ru/articles>), утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 552, на территории Кемеровской области находятся следующие лечебно-оздоровительные местности и курорты:

- курорт Борисовский, расположенный на расстоянии ~90 км севернее площадки проектирования;
- лечебно-оздоровительная местность Терсинка, расположенная на расстоянии ~92 км юго-восточнее площадки проектирования;

- месторождение лечебных сапропелевых грязей озера Большой Берчикуль,
- курорт Прокопьевский, расположенный на расстоянии ~75 км юго-западнее площадки проектирования.

Сведения о приаэродромных территориях

В соответствии с письмами администрации Беловского муниципального округа (приложение А), Министерства промышленности и торговли РФ (Минпроторг России) (приложение А), Федерального агентства воздушного транспорта (ЗС МТУ Росавиации) (приложение А) на территории проектирования отсутствуют приаэродромные территории аэродромов экспериментальной, гражданской и государственной авиации.

Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий

В соответствии с письмом Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса (приложение А) перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий утвержден Законом Кемеровской области-Кузбасса № 122 от 20.11.2019 года. Земельные участки, в граница которых расположена территория проектирования, не относятся к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, использование которых для иных целей не допускается.

Согласно с письмом администрации Беловского муниципального округа (приложение А) особо ценные земли отсутствуют.

Ближайшие особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья располагаются южнее участка проектирования на следующих расстояниях:

- 11,8 км - земельный участок с к.н. 42:01:0104004:98;
- 15,4 км - земельный участок с к.н. 42:01:0104004:32;
- 22,6 км - земельный участок с к.н. 42:01:0111005:298.

Сведения о мелиорированных землях

Согласно письму Кемеровского филиала ФГБУ «Управление Алтаймелиоводхоз», (приложение А) на территории проектирования мелиорируемые земли, обслуживаемые федеральными мелиоративными системами и мелиоративные системы федеральной собственности, отсутствуют.

Сведения о защитных лесах и особо защитных участках лесов

В соответствии с Единым государственным реестром недвижимости (<https://pkk.rosreestr.ru>), а также письмом администрации Беловского муниципального округа (приложение А) в границах изысканий отсутствуют:

- лесопарковые зеленые пояса;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса.

Согласно письму территориального отдела по Беловскому лесничеству (приложение А) на территории проектирования отсутствуют земли лесного фонда. Ближайшие лесопарковые зоны Беловского лесничества проходят западнее и восточнее отвала на расстоянии 50 м и 340 м соответственно.

Оценка современного экологического состояния почв, грунтов

Согласно карте почвенно-географического районирования Кемеровской области, рассматриваемая территория расположена в границах почвенного округа «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины.

Зональный почвенный покров района размещения объекта, согласно почвенной карте Кемеровской области М 1:300 000 представлен серыми лесными почвами под лесными массивами, на выровненных водораздельных пространствах – выщелоченными и оподзоленными черноземами, в речных долинах – аллювиальными и лугово-болотными почвами, по пологим широким понижениям распространены луговые и лугово-черноземные почвы.

В ходе полевых исследований установлено, что на территории проектирования с поверхности распространены техногенные грунты. На прилегающей территории (в зоне влияния отвала) залегают естественные почвы, представленные черноземами выщелоченными.

Паспорта почв и грунтов приведены в приложении 7.1 тома СГТ 26/24-ИЭИ, фоновое содержание тяжелых металлов и мышьяка в почве - в приложении 7.2 тома СГТ 26/24-ИЭИ.

Гранулометрический состав почв, грунтов приведен в п. 5.2.2 тома СГТ 26/24-ИЭИ, агрохимические, химические, бактериологические, паразитологические и радиологические - в п. 5.2.2 тома СГТ 26/24-ИЭИ, протоколы испытаний – в приложениях 7.3, 7.4 и 7.5 тома СГТ 26/24-ИЭИ.

Территория рекультивируемого отвала

Насыпной суглинистый грунт (порода (П-6, П-9, П-10, П-14 и П-15) представлен суглинком желто-бурым с включением дресвы и щебня осадочных пород.

Реакция среды в техногенных грунтах участка по величине водной вытяжки варьируется от щелочной до сильнощелочной (рН водн. составляет 7,5-8,5 ед.). Содержание органического вещества (гумуса) в грунтах очень низкое (0,61-1,38 %), азота общего – низкое (0,036-0,09 %). Обеспеченность грунтов подвижным калием (86,4-138 мг/кг) и фосфором (90,3-149 мг/кг) меняется от средней до повышенной. Емкость катионного обмена характеризуется средними значениями ($E_p=13,3-16,8$ ммоль/100г). По степени засоленности грунты относятся к незасоленной группе (значение сухого остатка составляет $<0,1$ %), по степени солонцеватости – к несолонцеватым (натрий от $E_{КО}=1,49-1,88$ %). По гранулометрическому составу относятся к легко-, средне- и тяжелосуглинистым, на долю фракции физической глины приходится 26,09-48,57 %, на долю физического песка – 51,43-73,91 %.

Насыпной суглинистый грунт (шлам (П-3, П-7 и П-13) представлен отходами производства (шлам) черного цвета.

Реакция среды в техногенных грунтах по величине водной вытяжки варьируется от щелочной до сильнощелочной (рН водн. составляет 8,1-8,7 ед.). Содержание органического вещества в грунтах очень высокое (44,7-59,53 %, (высокое значение органического вещества в пробах связано с содержанием в них угольной крошки). Емкость катионного обмена характеризуется средними значениями ($E_p=17,2-18,2/100г$). По степени засоленности грунт относится к незасоленной группе (значение сухого остатка составляет 0,12-0,15 %), по степени солонцеватости – к слабосолонцеватым и солонцеватым (натрий от ЕКО=7,3-16,2 %). По гранулометрическому составу грунты относятся к легкосуглинистым, на долю фракции физической глины приходится 26,02-28,11 %, на долю физического песка – 71,89-73,98 %.

Насыпной дресвяный грунт (П-4, П-5 и П-11) представлен дресвой и щебнем осадочных пород. Реакция среды в техногенных грунтах по величине водной вытяжки относится к сильнощелочной (рН водн. составляет 8,7-9,2 ед.). По гранулометрическому составу грунт определен как дресвяный (содержание частиц $>2,0$ мм составляет 63,15-77,55).

На участке также расположены склады ПСП и ППП.

Склад ПСП (П-1)

Плодородной слой почвы обладает нейтральной реакцией среды (рН водн. составляет 6,8 ед.), по величине гидролитической кислотности нейтральной ($H_r \leq 0,20$ ммоль/100г). Содержание гумуса среднее (4,49 %), азота общего – среднее (0,22 %). Обеспеченность почвы обменным калием повышенная (147 мг/кг), подвижным фосфором – высокая (208 мг/кг). Емкость катионного обмена характеризуется высоким значением ($E_p=25,9$ ммоль/100г). Степень насыщенности основаниями повышенная и составляет 87 %. По степени засоленности почва относится к незасоленной группе (значение сухого остатка составляет $<0,1$ %), по степени солонцеватости – к несолонцеватым (натрий от ЕКО=0,97 %). По гранулометрическому составу относится к среднесуглинистым, на долю фракции физической глины приходится 40,44 %; на долю физического песка – 59,56 %.

Склад ППП (П-2 и П-12)

Потенциально плодородная порода обладает щелочной реакцией среды (рН водн. составляет 8,0-8,2 ед.). Содержание гумуса очень низкое (0,77-0,95 %), азота общего – низкое (0,048-0,055 %). Обеспеченность породы обменным калием (81,5-92,6 мг/кг) и подвижным фосфором - средняя (66,7-71,4 мг/кг). Емкость катионного обмена характеризуется средними значениями ($E_p=12,7-14,0$ ммоль/100 г). По степени засоленности порода относится к незасоленной группе (значение сухого остатка составляет $<0,1\%$), по степени солонцеватости – к несолонцеватым (натрий от $E_{KO}=1,79-1,97\%$). По гранулометрическому составу относится к легко- и среднесуглинистым, на долю фракции физической глины приходится 27,75-32,46 %; на долю физического песка – 67,54-72,25 %.

Прилегающая территория (зона влияния отвала)***Черноземы выщелоченные среднемощные среднегумусные***

Реакция среды в почвах по величине водной вытяжки варьируется от слабокислой в верхних горизонтах до щелочной в нижних (рН водн. составляет 6,2-8,5 ед.), по величине гидролитической кислотности – от нейтральной до среднекислой ($H_r=0,23-4,92$ ммоль/100 г). Содержание гумуса варьируется от очень низкого до очень высокого (0,40-9,04 %), азота общего – от очень низкого до среднего (0,023-0,412 %). Обеспеченность почвы обменным калием меняется от низкой до повышенной (61,9-120,3 мг/кг), а подвижным фосфором – от низкой до очень высокой (34,3-362,6 мг/кг). Емкость катионного обмена характеризуется низкими и высокими значениями ($E_p=8,0-32,0$ ммоль/100г). По степени засоленности почва относится к незасоленной группе (значения сухого остатка составляют $<0,10\%$, суммы токсичных солей - $<0,01\%$), по степени солонцеватости – к несолонцеватым (натрий от $E_{KO}=0,78-2,08\%$). По гранулометрическому составу почвы относятся легко- и среднесуглинистым, на долю фракции физической глины приходится 21,25-56,0 %, на долю физического песка – 44,0-78,75 %.

На отвале размещены следующие виды отходов:

- отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах, 2 11 333 01 39 5;
- отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья, 2 11 332 01 39 5;
- вмещающая порода при добыче угля подземным способом, 2 11 221 11 20 5;
- осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, 2 11 289 11 39 5;
- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, 6 11 400 02 20 5;
- ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, 7 22 200 02 39 5.

Размещаемые отходы относятся к 5 классу опасности.

По результатам исследований территории экологических изысканий выявлено следующее:

1) рельеф территории нарушен производимыми горными работами. Объекты размещения отходов введены в эксплуатацию в 2007-2008 гг (учетный № ОРО - 42- 00316-3-00377-300415), в связи с чем поверхность отсыпана техногенными грунтами. На прилегающей к отвалу территории естественный почвенный покров представлен черноземами выщелоченными. В границах земельного отвода размещены склады ПСП и ППП;

2) плодородной слой почвы (склад ПСП) обладает нейтральной реакцией среды. Содержание гумуса и азота среднее. Обеспеченность почвы обменным калием повышенная, подвижным фосфором – высокая. Почва относится к незасоленной группе, по степени солонцеватости – к несолонцеватым. По гранулометрическому составу относится к среднесуглинистым.

Слой соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию химических, бактериологических и паразитологических показателей. Суммарный показатель загрязнения (Zс) по валовому содержанию тяжелых металлов и мышьяка составляет 1,46, по подвижной форме – 3,15;

3) потенциально плодородная порода (склад ППП) имеет щелочную реакцию среды. Содержание гумуса и азота очень низкое. Обеспеченность породы обменным калием и подвижным фосфором средняя. Породы незасоленная, несолонцеватая. По гранулометрическому составу относится к легко- и среднесуглинистым.

Порода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию химических, бактериологических и паразитологических показателей. Суммарный показатель загрязнения (Zс) по валовому содержанию тяжелых металлов и мышьяка составляет 1,75-2,50, по подвижной форме – 4,27-3,69;

4) насыпной суглинистый грунт (порода, отвал) имеет щелочную и сильнощелочную реакцию среды. Содержание органического вещества (гумуса) и азота в грунтах очень низкое. Обеспеченность грунтов подвижным калием и фосфором меняется от средней до повышенной. Грунты незасоленные, несолонцеватые. По гранулометрическому составу относятся к легко-, средне- и тяжелосуглинистым.

Грунт соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию химических, бактериологических и паразитологических показателей. Суммарный показатель загрязнения (Zс) по валовому содержанию тяжелых металлов и мышьяка составляет 1,73-3,76, по подвижной форме – 3,94-10,23;

5) насыпной суглинистый грунт (шлам, отвал) имеет щелочную и сильнощелочную реакцию среды. Концентрация органического вещества в грунтах очень высокое (связано с содержанием в них угольной крошки). По степени засоленности грунт относится к незасоленной группе, по степени солонцеватости – к слабосолонцеватым и солонцеватым. По гранулометрическому составу относится к легкосуглинистым.

Грунт соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию химических, бактериологических и паразитологических показателей. Суммарный показатель загрязнения (Zс) по валовому содержанию тяжелых металлов и мышьяка составляет 1,89-4,06, по подвижной форме – 5,62-10,27;

б) насыпной дресвяный грунт (отвал)

Грунт соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию химических, бактериологических и паразитологических показателей. Суммарный показатель загрязнения (Z_c) по валовому содержанию тяжелых металлов и мышьяка составляет 1,89-4,06, по подвижной форме – 5,62-10,27;

7) суммарная удельная эффективная активность радионуклидов Аэфф в грунтах не превышает допустимый уровень (СанПин 2.6.1.2523-09). Содержание цезия-137 находится в пределах нормативного значения (приложение 3 СП 2.6.1.2612-10). Грунты по нормам радиационной безопасности относятся к первому классу и могут быть использованы без ограничений (п. 5.3.4 СанПин 2.6.1.2523-09);

8) размещаемые на отвале отходы относятся к 5 классу опасности и не оказывают острого токсического действия;

9) при эксплуатации отвала отрицательного влияния на почвенный покров прилегающей территории не выявлено. Деятельность отвала не ухудшает агрохимические показатели свойств почв в зоне его воздействия. Почвы прилегающей территории характеризуются достаточным содержанием органического вещества, азота, подвижных соединений фосфора и калия.

Почвы прилегающей территории соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию химических, бактериологических и паразитологических показателей. Суммарный показатель загрязнения (Z_c) по валовому содержанию тяжелых металлов и мышьяка составляет 0,0-8,44, по подвижной форме – 5,06-13,99.

10) содержание нефтепродуктов и фенолов в почвах/грунтах в пределах допустимого уровня (письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993г. № 61-5678);

11) концентрация пестицидов, цианидов, АПАВ, нитратов, нитритов, хлоридов и сульфатов ниже пределов обнаружения.

3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

В главе представлена оценка воздействия на окружающую среду согласно принятого варианта производственной деятельности. Альтернативные варианты и их воздействие на окружающую среду не рассматривались в связи с отсутствием технических данных по таким вариантам и как следствие не возможностью дать достоверную информацию по такому воздействию.

Результатами оценки воздействия являются выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности на объекте, основанные на рассмотрении экологически значимых аспектов деятельности, прогноза последствий для компонентов среды и принятий природоохранных проектных решений превентивного и компенсационного характера.

К наиболее значимым аспектам деятельности могут относиться:

- выбросы и сбросы загрязняющих веществ;
- шумовое воздействие;
- образование отходов.

На площадке воздействие осуществляется в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие. На площадке отсутствуют источники ионизирующего и вибрационного излучения.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Результаты оценки воздействия намечаемых технических решений на компоненты окружающей среды рассмотрены в следующих главах данного тома.

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух на период рекультивации

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим предприятием по добыче каменного угля подземным способом.

В рамках настоящей проектной документации рассматривается рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная».

Рекультивация нарушенных осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации – этап, включающий подготовку земель для последующего их целевого использования в народном хозяйстве. Технический этап рекультивации является подготовительным звеном к биологической рекультивации.

Биологический этап – этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

Настоящей проектной документацией намечается проведение лесохозяйственного направления рекультивации.

К рекультивации намечаются земельные участки общей площадью 72,4776 га.

Режим работы участка при проведении рекультивации принят в соответствии с техническим заданием на проектирование:

- технический этап рекультивации – 365 дней в году, в одну смену, продолжительностью 12 часов;
- биологический этап рекультивации – 180 рабочих дней в году, в одну смену продолжительностью 12 часов.

В настоящей главе рассматривается оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по проектной документации.

*Характеристика принятых технологических решений на период ведения
рекультивационных работ*

Настоящей проектной документацией предусматривается рекультивация отвала пород углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная».

На этапе технической рекультивации проектом предусматривается проведение следующих видов работ при проведении лесохозяйственного и сельскохозяйственного направления рекультивации:

- выполаживание уступов существующей карьерной выемки;
- вертикальная (грубая и чистовая) планировка наклонных и горизонтальных поверхностей;
- нанесение потенциально плодородных пород (ППП) на наклонные поверхности и плодородного слоя почвы (ПСП) на горизонтальные поверхности подлежащие рекультивации.

Технический этап рекультивации намечается провести на площади 72,4776 га.

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривается выполнять силами специализированных подрядных организаций на договорной основе.

Технический этап рекультивации проводится по двум участкам рекультивации. Работы по нанесению ПСП и ППП проводятся последовательно по участкам рекультивации. Валовый расчет проводится совмещенно по участкам и годам рекультивации для определения совместного влияния на окружающую среду при проведении рекультивации на участках.

ИЗАВ 6400 – Площадка рекультивации

В соответствии с календарным планом технического этапа рекультивации, на площадке рекультивации задействован бульдозер САТ D8R, осуществляющий выполаживание, грубую планировку, чистовую планировку, нанесение ПСП, ППП, а также ППП. Заправку задействованной техники осуществляет топливозаправщик АЦ-5633-15 в количестве 1 ед. На участке осуществляется разгрузка доставляемого

автосамосвалами БелАЗ-7547 ПСП, ППП (допускается применять аналогичную технику со схожими техническими характеристиками).

В результате сгорания топлива в ДВС задействованной на площадке техники в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: азота диоксид (**301**), азота оксид (**304**), углерод (**328**), сера диоксид (**330**), углерода оксид (**337**), керосин (**2752**).

Перевалка и перегрузка пылящих материалов, их разгрузка сопровождается выделением в атмосферный воздух пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 % (**2908**), пыли неорганической с содержанием кремния менее 20 % (**2909**).

Заправка техники дизельным топливом сопровождается выделением в атмосферный воздух дегидросульфида (**333**), алканов C12-19 (**2754**).

ИЗАВ 6401 – Технологическая дорога

По технологической дороге на площадку рекультивации осуществляется доставка ПСП и ППП посредством автосамосвалов КамАЗ-65115 в количестве 2 ед.

На вспомогательных работах по поливу дорог в целях обеспечения пылеподавления задействована комбинированная машина КО-829Д1 в количестве 1 ед, по дороге до отвала двигается топливозаправщик АЦ-5633-15

В результате сгорания топлива в ДВС задействованной на площадке техники в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: азота диоксид (**301**), азота оксид (**304**), углерод (**328**), сера диоксид (**330**), углерода оксид (**337**), керосин (**2752**).

В результате пыления с поверхности дороги при проезде транспорта в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 % (**2908**).

При сдувании с поверхности материала во время его транспортирования в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % (**2909**).

ИЗАВ 6402 – Площадка перегрузки ПСП и ППП

Погрузочные работы с ПСП, ППП производятся экскаватором Komatsu PC-750 в количестве 1 ед.

В результате сгорания топлива в ДВС задействованной на площадке техники в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: азота диоксид (**301**), азота оксид (**304**), углерод (**328**), сера диоксид (**330**), углерода оксид (**337**), керосин (**2752**).

Перевалка и перегрузка пылящих материалов, их разгрузка сопровождается выделением в атмосферный воздух пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 % (**2908**), пыли неорганической с содержанием кремния менее 20 % (**2909**).

Содержание серы в дизельном топливе соответствует ГОСТ 32511-2013 по экологическому классу К3 равное 350 мг/кг (0,035 %).

Результаты расчета выброса ЗВ представлены в приложении III Книга 2 тома 1307-РНЗ. Параметры ИЗАВ на период рекультивации размещены в приложении IV Книга 2 тома 1307-РНЗ.

Расположение ИЗАВ на период рекультивации представлено на рисунке 3.1.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Рекультивация отвала Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0

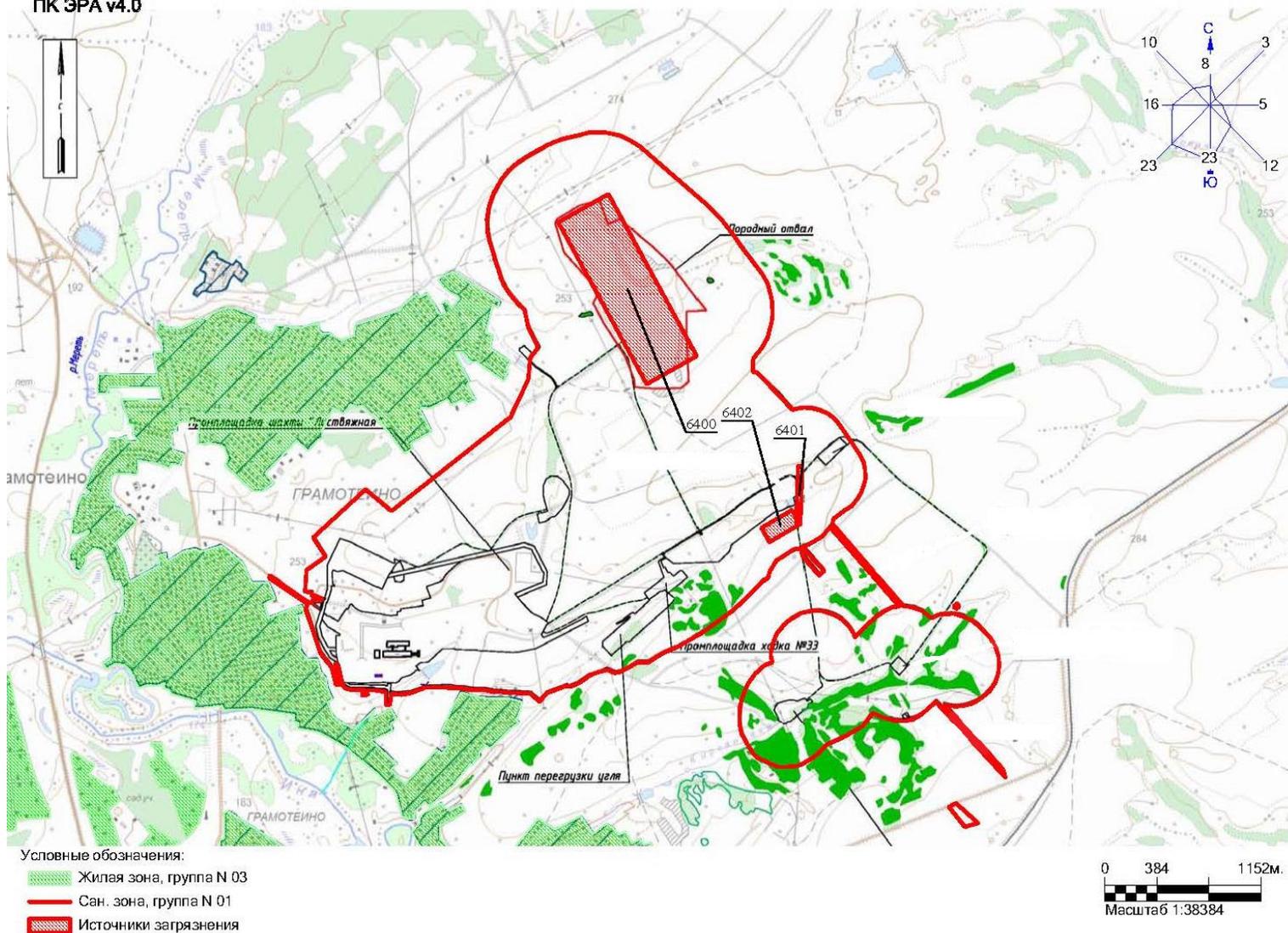


Рисунок 3.1 – Карта-схема расположения ИЗАВ на период рекультивации

«Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42 00317 3 00377 300415), Выемка участка открытых горных работ (42-00316-3-00377-300415)»

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ведения работ по рекультивации, приведен в таблицах 3.1, 3.2.

Таблица 3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ведения работ по рекультивации (технический этап)

| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/г |
|---|---|----------|--|-----------------|--|
| Код | Наименование | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | ПДКм.р. | 0,2 | 3 | 0,60641 |
| | | ПДКс.с | 0,1 | | |
| | | ПДКс.год | 0,04 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид | ПДКм.р. | 0,4 | 3 | 0,09855 |
| | | ПДКс.год | 0,06 | | |
| 0330 | Сера диоксид | ПДКм.р. | 0,5 | 3 | 0,14497 |
| | | ПДКс.с | 0,05 | | |
| 0333 | Дигидросульфид | ПДКм.р. | 0,008 | 2 | 0,000081648 |
| | | ПДКс.год | 0,002 | | |
| 0337 | Углерода оксид | ПДКм.р. | 5 | 4 | 4,89884 |
| | | ПДКс.с | 3 | | |
| | | ПДКс.год | 3 | | |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,2 | | 0,28675 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДКм.р. | 1 | 4 | 0,029078352 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | ПДКм.р. | 0,3 | 3 | 2,43302 |
| | | ПДКс.с | 0,1 | | |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | ПДКм.р. | 0,5 | 3 | 0,01135 |
| | | ПДКс.с | 0,15 | | |
| Всего веществ: 9 | | | | | 8,50905 |
| в том числе твердых: 2 | | | | | 2,44437 |
| жидких и газообразных: 7 | | | | | 6,06468 |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием) | | | | | |
| 6043 | (0330)Сера диоксид | | | | |
| | (0333)Дигидросульфид | | | | |
| 6204 | (0301)Азота диоксид | | | | |
| | (0330)Сера диоксид | | | | |

Таблица 3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ведения работ по рекультивации (биологический этап)

| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/г |
|---|--|----------------------|--|-----------------|--|
| Код | Наименование | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | ПДК _{м.р.} | 0,2 | 3 | 0,00142 |
| | | ПДК _{с.с.} | 0,1 | | |
| | | ПДК _{с.год} | 0,04 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид | ПДК _{м.р.} | 0,4 | 3 | 0,00023 |
| | | ПДК _{с.год} | 0,06 | | |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК _{м.р.} | 0,5 | 3 | 0,00014 |
| | | ПДК _{с.с.} | 0,05 | | |
| 0337 | Углерода оксид | ПДК _{м.р.} | 5 | 4 | 0,00214 |
| | | ПДК _{с.с.} | 3 | | |
| | | ПДК _{с.год} | 3 | | |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,2 | | 0,00183 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | ПДК _{м.р.} | 0,5 | 3 | 0,7486 |
| | | ПДК _{с.с.} | 0,15 | | |
| Всего веществ: 6 | | | | | 0,75436 |
| в том числе твердых: 1 | | | | | 0,7486 |
| жидких и газообразных: 5 | | | | | 0,00576 |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием) | | | | | |
| 6204 | (0301)Азота диоксид | | | | |
| | (0330)Сера диоксид | | | | |

Наименования ЗВ приняты в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р. Нормативы ПДК и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3.1.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками объекта, выполнен на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 4.0 сборки 400, в котором реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов

рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017).

Заключение экспертизы Росгидромета № 01-03436/23и от 21.04.2023 на соответствие ПК «ЭРА» версии 4.0 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в МРР-2017, представлено в приложении Э Книга 2 тома 1307-РНЗ.

Расчет осуществлен с автоматическим поиском опасного направления ветра и скорости для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ однонаправленного воздействия с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Программный комплекс обеспечивает автоматический поиск программой такой скорости ветра (от 0,5 до U^* м/с), при которой на выбранной для расчета зоне (жилая застройка, граница СЗЗ, расчетный прямоугольник) и указанных параметрах перебора направлений ветра достигается максимальное значение концентрации, также устанавливает режим автоматического поиска наихудшего направления ветра от 0° до 359° , при котором расчетное значение концентрации максимально.

Размер расчетного прямоугольника для проведения рассеивания ЗВ составляет 6500 м на 5600 м, шаг сетки равен 100 м. В качестве точки привязки локальной системы координат к WGS-84 принята точка на жилой застройке по адресу: Беловский городской округ, пгт. Грамотеино, 2-я улица Чкалова, д. 37 (локальная система координат $X=3994$, $Y=2710$; WGS-84 широта 54.513740, долгота 86.400921).

Ближайшая жилая застройка (г. Белово, пгт. Грамотеино, ул. Набережная 1-я, д. 53), расположенная на земельном участке с кадастровым номером 42:21:0702024:110, находится на расстоянии 49 м в юго-западном направлении от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:21:0702027:52/3, отведенного под промплощадку предприятия. Фактическое расстояние от источника негативного воздействия (производственный корпус ОФ «Листвяжная») до указанного жилого дома составляет 445 м.

Расстояние в юго-западном направлении от многоконтурного земельного участка промплощадки предприятия с кадастровым номером 42:21:0702027:57/1 до

жилой застройки, расположенной по адресу г. Белово, пгт. Грамотеино, ул. Чкалова 2-я, д. 56 (земельный участок с кадастровым номером 42:21:702033:41) составляет 195 м. предприятия с кадастровым номером 42:21:0:2594/3 до жилой застройки, расположенной по адресу г. Белово, пгт. Грамотеино, ул. Набережная 3-я, д. 33, составляет 87 м. Фактическое расстояние от источника негативного воздействия (производственный корпус ОФ «Листвяжная») до указанного жилого дома составляет 428 м.

Расстояние в северо-западном направлении от участка с кадастровым номером 42:00:0000000:368 под технологическую дорогу до жилого дома, расположенного по адресу г. Белово, пгт. Грамотеино, ул. Кошевого, д. 42, составляет 393 м.

Расстояние в юго-западном направлении от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:85, отведенного под источник метановыделения, до жилого дома, расположенного по адресу Беловский район, с. Старопестерево, ул. Молодежная, д. 18, составляет 1355 м.

Санитарно-защитная зона предприятия составляет:

В северном направлении:

- 500 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:1082 под породный отвал;
- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0114004:1261,
- 42:01:0000000:1068/12 под источники метановыделения;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:90;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В северо-восточном направлении:

- 865 м от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:968/2 под промплощадку № 2;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/12 под источник метановыделения;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В восточном направлении:

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:971 под источники метановыделения;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/12 под источник метановыделения;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В юго-восточном направлении:

- 375 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:971 под источники метановыделения;
- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0000000:1068/12, 42:01:0114004:1261, 42:01:0114004:85 под источники метановыделения;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/8;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В южном направлении:

- 136 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:1312 под промплощадку очистных сооружений;

- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0000000:1068/12, 42:01:0114004:85 под источники метановыделения;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:90;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В юго-западном направлении:

- 214 м от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:21:0702027:57/1 под промплощадку предприятия;

- 153 м от земельного участка с кадастровым номером 42:21:0702027:48 под промплощадку предприятия;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:85 под источник метановыделения;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В западном направлении:

- по границе многоконтурных земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:0702027:52/1, 42:21:0702027:52/3, 42:21:0000000:814/2, 42:21:0702027:52/2, 42:21:0000000:814/1, 42:21:0000000:2593/3, 42:21:0000000:814/3; земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:0702027:24, 42:21:0702027:16, 42:21:0702027:54, 42:21:0702030:21, 42:21:0702030:20, 42:21:0702047:8; многоконтурных земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:702047:11/1, 42:21:702047:14/5, 42:21:702047:11/1;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:85 под источник метановыделения;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В северо-западном направлении:

- по границе многоконтурных земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:0702047:11/2, 42:21:0702047:14/4;

- 302 м от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:00:0000000:368/1 под технологическую дорогу;

- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0114004:85, 42:01:0114004:1261 под источники метановыделения;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:90;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/10;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В соответствии с проведенным расчетом, фоновые концентрации ЗВ, концентрации которых превышают 0,1 ПДК на границе предприятия, приняты в соответствии с письмом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 22.11.2023 № 307-03-09-38/703-3648 о фоновых и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ. Документ представлен в приложении Ю Книга 2 том 1307-РНЗ-2 и таблице 3.3

Таблица 3.3 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

| Загрязняющее вещество | Ед. измерения | Сф | Сфс |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,063 | 0,028 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,045 | 0,015 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 1,9 | 0,9 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,015 | 0,005 |
| Сероводород | мг/м ³ | 0,002 | 0,001 |

Климатические параметры, участвующие в расчете рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе, приняты на основании письма ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №307-03/07-9/567 от 10.02.2022 (приложение Ц Книга 2 том 1307-РНЗ-2). Сведения также представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Перечень климатических параметров, используемый при проведении расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе

| Наименование характеристик | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С | 25,6 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -15,7 |
| Среднегодовая роза ветров | % |
| С | 8 |
| СВ | 3 |
| В | 5 |
| ЮВ | 12 |
| Ю | 23 |
| ЮЗ | 23 |
| З | 16 |
| СЗ | 10 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 2,7 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 9 |

Значение коэффициента F при расчете рассеивания определялись по п. 5.6 Раздела 5 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Значение безразмерного коэффициента F при отсутствии данных о распределении на выбросе частиц аэрозолей по размерам определяется следующим образом:

- для газообразных ЗВ и мелкодисперсных аэрозолей диаметром не более 10 мкм $F=1$;
- для аэрозолей (за исключением мелкодисперсных аэрозолей диаметром не более 10 мкм) при наличии систем очистки выбросов значение безразмерного коэффициента F приведено в таблице 3.5 (Таблица 2 Приложения № 2 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Таблица 3.5 – Значение безразмерного коэффициента F

| Степень очистки | Коэффициент F |
|---|---------------|
| При среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов свыше 90 % | 2 |
| При среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов от 75 % до 90 % включительно | 2,5 |
| При среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов менее 75 % или отсутствии очистки выбросов | 3 |

Вне зависимости от эффективности очистки, значение коэффициента F принимается равным 3 при расчетах концентрации пыли в атмосферном воздухе для производств, в выбросах которых содержание водяного пара соответствует температуре точки росы, которая выше используемой в расчетах температуры атмосферного воздуха T_v на 5 °С и более.

Коэффициент рельефа принят в соответствии с письмом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 22.02.2021 № 1600, который составляет 1 (приложение Я Книга 2 том 1307-РНЗ-2).

Письмо ФГБУ «ГГО» о предоставлении файла с метеоданными от 22.08.2022 № 3348/25 представлено в приложении АА Книга 2 Том 1307-РНЗ-2.

Протоколы расчета рассеивания ЗВ по критериям мр, сс, сг, а также карты изолиний концентраций ЗВ представлены в приложении ББ Книга 2 том 1307-РНЗ-2.

Результаты расчета рассеивания ЗВ в табличной форме представлены в таблицах 3.6-3.8.

Таблица 3.6 – Результаты расчета рассеивания по критерию мр

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| | | в жилой зоне | | на границе санитарно-защитной зоны | |
| | | без фона | с фоном | без фона | с фоном |
| 0301 | Азота диоксид | 0,0363045 | 0,3367827 | 0,7496762 | 0,8126762 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,0029045 | 0,1142427 | 0,0608132 | 0,1489879 |

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК | | | |
|---|---|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| | | в жилой зоне | | на границе санитарно-защитной зоны | |
| | | без фона | с фоном | без фона | с фоном |
| 0330 | Сера диоксид | - | - | 0,090392 | 0,096392 |
| 0333 | Дигидросульфид | 0,000142 | 0,2500852 | 0,0001977 | 0,2501186 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,0072907 | 0,3843744 | 0,093716 | 0,4362296 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | - | - | 0,2131545 | - |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия | | | | | |
| 6043 0330 | Сера диоксид | 0,004923 | 0,2829538 | 0,090392 | 0,3342352 |
| 0333 | Дигидросульфид | | | | |
| 6204 0301 | Азота диоксид | 0,0257672 | 0,2310853 | 0,5249747 | 0,5680997 |
| 0330 | Сера диоксид | | | | |
| В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК | | | | | |

Таблица 3.7 – Результаты расчета рассеивания по критерию сг

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная среднегодовая концентрация, долей ПДК | | | |
|---|---|---|-----------|------------------------------------|-----------|
| | | в жилой зоне | | на границе санитарно-защитной зоны | |
| | | без фона | с фоном | без фона | с фоном |
| 0301 | Азота диоксид | 0,008859 | 0,7000014 | 0,3114843 | 0,7009133 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,0009555 | 0,2500001 | 0,0337552 | 0,2500741 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0181963 | 0,100014 | 0,115244 | 0,135244 |
| 0333 | Дигидросульфид | 0,0000004 | 0,5 | 0,0000285 | 0,5000001 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,0000833 | 0,3 | 0,0189485 | 0,300027 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | - | - | 0,2160017 | - |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия | | | | | |
| 6043 0330 | Сера диоксид | 0,018203 | 0,6000142 | 0,1149829 | 0,6001429 |
| 0333 | Дигидросульфид | | | | |
| 6204 0301 | Азота диоксид | 0,0169095 | 0,5000097 | 0,2151347 | 0,5005605 |
| 0330 | Сера диоксид | | | | |
| В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК | | | | | |

Таблица 3.8 – Результаты расчета рассеивания по критерию сс

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная среднесуточная концентрация, долей ПДК | | | |
|---|---|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| | | в жилой зоне | | на границе санитарно-защитной зоны | |
| | | без фона | с фоном | без фона | с фоном |
| 0301 | Азота диоксид | 0,0035272 | 0,2800005 | 0,1140394 | 0,2802825 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0181963 | 0,100014 | 0,115244 | 0,135244 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,0000833 | 0,3 | 0,0189485 | 0,300027 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | - | - | 0,2160017 | - |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия | | | | | |
| 6204 0301 | Азота диоксид | 0,0135874 | 0,2375093 | 0,0993371 | 0,2377793 |
| 0330 | Сера диоксид | | | | |
| В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК | | | | | |

Результат расчета рассеивания на период эксплуатации показал, что намечаемая деятельность не приведет к превышению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха ни по одному из 3 критериев: ПДК_{мр}, ПДК_{ст}, ПДК_{сс}. В связи с тем, что превышение показателя 1 ПДК не наблюдается, реализация проектных решений не приведет к нарушению санитарных норм.

3.1.3 Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период ведения работ по реконструкции

В соответствии с п. 2 ст. 22 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (в ред. от 02.07.2021) «Об охране окружающей среды», расчет нормативов допустимых выбросов производится на объектах I категории.

Нормативы допустимых выбросов на период проведения рекультивационных работ представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ

| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/г |
|---|---|----------|--|-----------------|--|
| Код | Наименование | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | ПДКм.р. | 0,2 | 3 | 0,60641 |
| | | ПДКс.с | 0,1 | | |
| | | ПДКс.год | 0,04 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид | ПДКм.р. | 0,4 | 3 | 0,09855 |
| | | ПДКс.год | 0,06 | | |
| 0330 | Сера диоксид | ПДКм.р. | 0,5 | 3 | 0,14497 |
| | | ПДКс.с | 0,05 | | |
| 0333 | Дигидросульфид | ПДКм.р. | 0,008 | 2 | 0,000081648 |
| | | ПДКс.год | 0,002 | | |
| 0337 | Углерода оксид | ПДКм.р. | 5 | 4 | 4,89884 |
| | | ПДКс.с | 3 | | |
| | | ПДКс.год | 3 | | |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,2 | | 0,28675 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДКм.р. | 1 | 4 | 0,029078352 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | ПДКм.р. | 0,3 | 3 | 2,43302 |
| | | ПДКс.с | 0,1 | | |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | ПДКм.р. | 0,5 | 3 | 0,01135 |
| | | ПДКс.с | 0,15 | | |
| Всего веществ: 9 | | | | | 8,50905 |
| в том числе твердых: 2 | | | | | 2,44437 |
| жидких и газообразных: 7 | | | | | 6,06468 |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием) | | | | | |
| 6043 | (0330)Сера диоксид | | | | |
| | (0333)Дигидросульфид | | | | |
| 6204 | (0301)Азота диоксид | | | | |
| | (0330)Сера диоксид | | | | |

3.1.4 Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Для производственных объектов, расположенных на землях ООО «Шахта «Листвяжная», разработан проект санитарно-защитной зоны, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-

защитных зон», а также СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны получены экспертное заключение от 23.04.2024 № 1-938, а также санитарно-эпидемиологическое заключение от 15.04.2024 № 42.21.02.000.Т.000376.05.24 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Кемеровской области.

Санитарно-защитная зона предприятия составляет:

В северном направлении:

- 500 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:1082 под породный отвал;
- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0114004:1261,
- 42:01:0000000:1068/12 под источники метановыделения;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:90;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В северо-восточном направлении:

- 865 м от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:968/2 под промплощадку № 2;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/12 под источник метановыделения;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В восточном направлении:

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:971 под источники метановыделения;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/12 под источник метановыделения;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В юго-восточном направлении:

- 375 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:971 под источники метановыделения;

- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0000000:1068/12, 42:01:0114004:1261, 42:01:0114004:85 под источники метановыделения;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/8;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В южном направлении:

- 136 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:1312 под промплощадку очистных сооружений;
- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0000000:1068/12, 42:01:0114004:85 под источники метановыделения;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:90;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В юго-западном направлении:

- 214 м от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:21:0702027:57/1 под промплощадку предприятия;
- 153 м от земельного участка с кадастровым номером 42:21:0702027:48 под промплощадку предприятия;
- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:85 под источник метановыделения;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;
- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В западном направлении:

- по границе многоконтурных земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:0702027:52/1, 42:21:0702027:52/3, 42:21:0000000:814/2, 42:21:0702027:52/2, 42:21:0000000:814/1, 42:21:0000000:2593/3, 42:21:0000000:814/3; земельных участков

с кадастровыми номерами 42:21:0702027:24, 42:21:0702027:16, 42:21:0702027:54, 42:21:0702030:21, 42:21:0702030:20, 42:21:0702047:8; многоконтурных земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:702047:11/1, 42:21:702047:14/5, 42:21:702047:11/1;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:85 под источник метановыделения;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

В северо-западном направлении:

- по границе многоконтурных земельных участков с кадастровыми номерами 42:21:0702047:11/2, 42:21:0702047:14/4;

- 302 м от многоконтурного земельного участка с кадастровым номером 42:00:0000000:368/1 под технологическую дорогу;

- 300 м от земельных участков с кадастровыми номерами 42:01:0114004:85, 42:01:0114004:1261 под источники метановыделения;

- 300 м от земельного участка с кадастровым номером 42:01:0114004:90;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/10;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/3;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/5;

- по границе земельного участка с кадастровым номером 42:01:0000000:1068/13.

Расчёт рассеивания ЗВ в рамках настоящей документации показал отсутствие превышения норматива 1 ПДК на границе СЗЗ, в связи с чем размер СЗЗ для реализации намечаемой деятельности является достаточным на период ведения работ по рекультивации, корректировка контура СЗЗ не требуется.

3.2 Оценка воздействия физических факторов

Характеристика объекта как источника физического воздействия

Источниками шумового воздействия на период рекультивации являются задействованная на период работ техника, а также движение транспорта по дороге. Данные о величине шумового воздействия техники приняты по паспортам, представленным в приложении ВВ Книга 2 том 2 1307-РНЗ-2. Параметры ИШ представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Параметры источников шума на период рекультивации

| Номер ИШ | Наименование ИШ | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА |
|---|---------------------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | |
| 1 | Экскаватор Komatsu PC 750 | | 84 | 83 | 77 | 71 | 67 | 62 | 58 | 54 | 74 |
| Источник информации: паспортные данные экскаватора-аналога Komatsu PC-750 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Технологическая дорога | 50 | 56 | 52 | 49 | 46 | 46 | 43 | 37 | 24 | 50 |
| Источник информации: расчет уровней шума от транспортных магистралей ПК-ЭРА ШУМ | | | | | | | | | | | |
| 3 | Бульдозер CAT D8R | | 126 | 125 | 119 | 113 | 109 | 104 | 100 | 95 | 116 |
| Источник информации: паспортные данные бульдозера CAT D8R | | | | | | | | | | | |
| 4 | Насос топливозаправщика | | 105 | 105 | 105 | 104 | 103 | 100 | 96 | 95 | 103 |
| Источник паспорт насоса топливозаправщика АТЗ 56216 | | | | | | | | | | | |

Поскольку работы выполняются в одну смену, для расчета акустического воздействия принимаются значения норматива допустимого шума в дневное время в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, представленные в таблице 3.11.

Таблица 3.11 – Нормативы допустимого шума на территории в ночное время

| Назначение помещений или территорий | Время суток, час | Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах | | | | | | | | | Экв. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|-------------------------------------|------------------|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| | | 31,5Гц | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям | с 7 до 23 ч. | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | – |
|---|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|

Расположение источников шума на период эксплуатации представлено на рисунке 3.2.

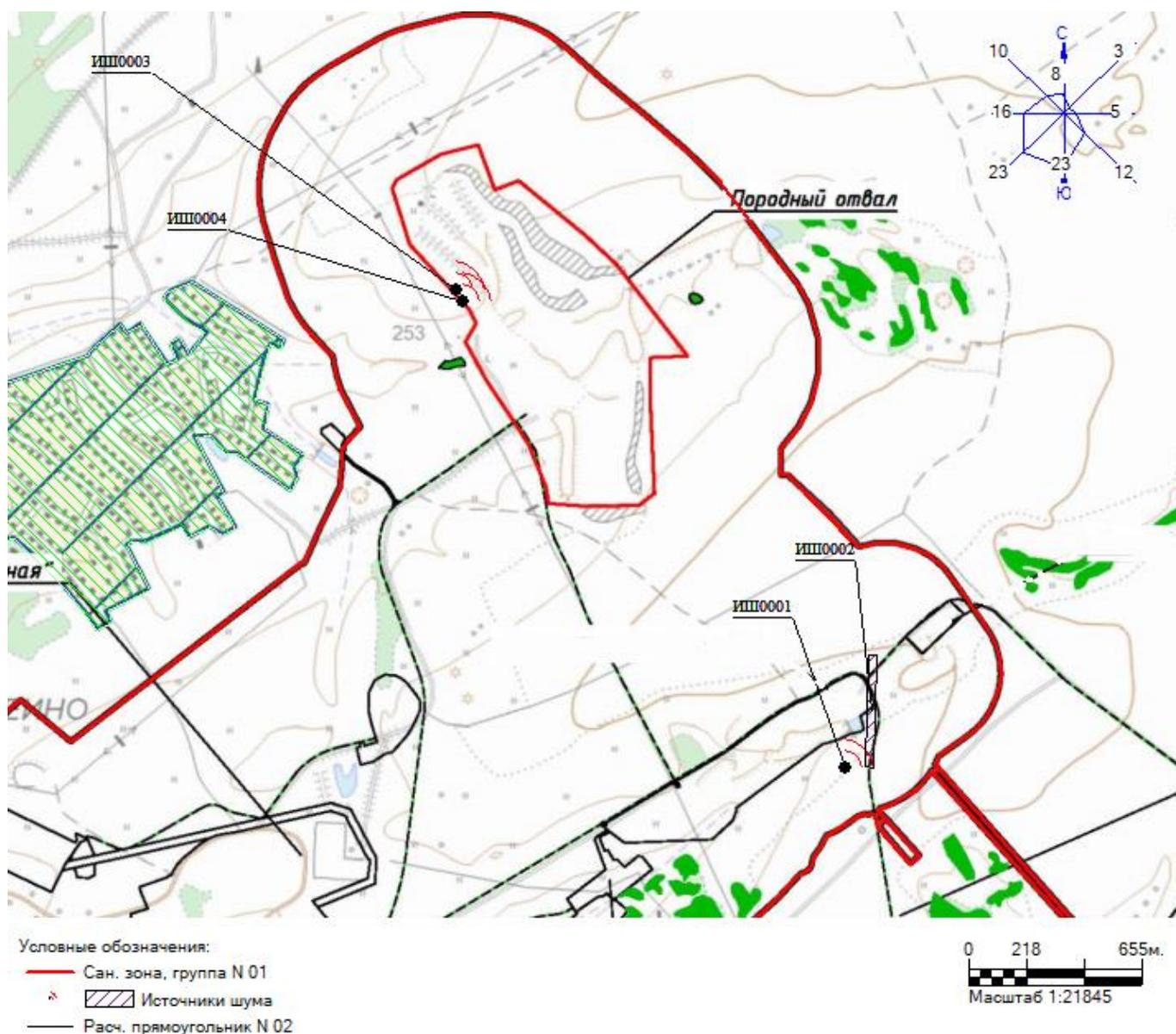


Рисунок 3.2 – Карта-схема расположения ИШ на период рекультивации

Расчет шумового воздействия, определение радиусов зон звукового дискомфорта, определение уровня звука в контрольных (расчетных) точках проводился на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 4.0 сборки 400.

Расчет распространения шума от внешних источников выполнен согласно СП 51.13330 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23.03-2003» и ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферы».

Нормативный уровень звука (уровень звукового давления) на границе зоны акустического дискомфорта принимается согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 допустимый эквивалентный уровень шума для времени суток 23:00-7:00 и 7:00-23:00 составляет 45 дБА и 55 дБА, соответственно, на границе санитарно-защитных зон, а также на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям и домам отдыха. Максимально допустимый уровень звука (при кратковременном воздействии) для времени суток 23:00-7:00 и 7:00-23:00 составляет 70 дБА и 60 дБА, соответственно.

Размер расчетного прямоугольника для проведения рассеивания ЗВ составляет 6500 м на 5600 м, шаг сетки равен 100 м.

Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации представлены в приложении ГГ Книга 2 том 1307-РНЗ-2 и таблицах 3.12, 3.13.

Таблица 3.12 – Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации на границе жилой застройки

| Среднегеометрическая частота, Гц | координаты расчетных точек | | | Мах уровень, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Превышение, дБ(А) |
|----------------------------------|----------------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| | X, м | Y, м | Z, м (высота) | | | |
| 31,5 Гц | 4093,04 | 5019,21 | 1,5 | 18 | 90 | - |
| 63 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 61 | 75 | - |
| 125 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 60 | 66 | - |
| 250 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 53 | 59 | - |

| Среднегеометрическая частота, Гц | координаты расчетных точек | | | Мах уровень, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Превышение, дБ(А) |
|----------------------------------|----------------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| | X, м | Y, м | Z, м (высота) | | | |
| 500 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 47 | 54 | - |
| 1000 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 41 | 50 | - |
| 2000 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 32 | 47 | - |
| 4000 Гц | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 20 | 45 | - |
| 8000 Гц | 1553 | 2042 | 1,5 | 0 | 44 | - |
| Экв. уровень | 4036,28 | 5533,45 | 1,5 | 50 | 55 | - |
| Мах. уровень | - | - | - | - | 70 | - |

Таблица 3.13 – Результаты расчета шумового воздействия на период рекультивации на границе СЗЗ

| Среднегеометрическая частота, Гц | координаты расчетных точек | | | Мах уровень, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Превышение, дБ(А) |
|----------------------------------|----------------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| | X, м | Y, м | Z, м (высота) | | | |
| 31,5 Гц | 6351,82 | 3783,37 | 1,5 | 35 | 90 | - |
| 63 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 63 | 75 | - |
| 125 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 62 | 66 | - |
| 250 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 56 | 59 | - |
| 500 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 49 | 54 | - |
| 1000 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 44 | 50 | - |
| 2000 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 36 | 47 | - |
| 4000 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 26 | 45 | - |
| 8000 Гц | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 10 | 44 | - |
| Экв. уровень | 4224,04 | 5473,39 | 1,5 | 52 | 55 | - |
| Мах. уровень | - | - | - | - | 70 | - |

Расчет шумового воздействия показал, что ни по одной октавной частоте не наблюдается превышение гигиенического норматива 1 ПДУ, в связи с чем намечаемая деятельность на период рекультивации не приведет к нарушению экологических нормативов качества атмосферного воздуха.

Вибрационное воздействие

Источниками вибрационного воздействия на окружающую среду на период рекультивации являются строительно-монтажная и горная техника: катки, краны, экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы и т.д.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- использованием сертифицированного оборудования, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней вибрации;

- установкой стационарного оборудования на опоры, исключая резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

Рабочие виброопасных профессий должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от вибрации. Средства индивидуальной защиты от вибрации должны соответствовать ГОСТ 12.4.002-97 «Средства индивидуальной защиты рук от вибрации. Общие технические требования и методы испытаний» и ГОСТ 12.4.024-76 «Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования». Виброзащитные свойства обуви должны обеспечиваться применением виброизолирующих элементов, состоящих из упругодемпфирующих материалов или конструкций. Для обеспечения вибрационной безопасности труда должен быть организован эффективный контроль соблюдения установленных норм и требований.

Электромагнитное воздействие

Источники электромагнитного воздействия на период рекультивации отсутствуют.

Ионизационное воздействие

Источники ионизационного воздействия на период рекультивации отсутствуют. Следовательно, ионизационное воздействие при реализации проектных решений не ожидается.

Тепловое воздействие

Источники теплового воздействия на период рекультивации отсутствуют. Следовательно, тепловое воздействие при реализации проектных решений не ожидается.

3.3 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды

3.3.1 Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод

Минимальное расстояние от рекультивируемого отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная» до р. Иня составляет 3,5 км, до р. Мереть – 2,2 км, до ручья без названия (534 км от устья) – 1,2 км, до ручья без названия (временный левосторонний приток р. Мереть) – 650 м.

Согласно письму № 1823 от 26.06.2024 Администрации Беловского муниципального округа (Приложение А) на территории рекультивируемого участка поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также их зоны санитарной охраны I, II и III пояса отсутствуют.

Административно-бытовое обслуживание трудящихся на период рекультивации в течение смены осуществляется в «бытовом городке». Каждая подрядная организация, принимающая участие в рекультивации, обеспечивает доставку и размещение собственных временных зданий санитарно-бытового назначения.

Питьевое водоснабжение осуществляется бутилированной водой питьевого качества, приобретаемой через торговую сеть (средствами подрядной организации, осуществляющей работы по рекультивации) по договору с поставщиками. Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02, ГОСТ Р 51074-2003.

Согласно требованиям, п. 4.14.3 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды для трудящихся составляет 15 л в сутки на человека.

Количество трудящихся (максимальная явочная численность) на период рекультивации – 6 человек.

Расчет хозяйственно-бытового водоснабжения на период рекультивации представлен в таблице 3.14.

Таблица 3.14 – Расчёт хозяйственно-бытового водоснабжения и водоотведения на период рекультивации

| Расчет потребления, л/период | Всего, м ³ /период | Суточный расход, м ³ /сут |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Хозяйственно-бытовое обслуживание</i> | | |
| 15 л · 6 чел. · 2 см. · 365 дн. = 65 750 | 65,75 | 0,18 |
| Итого водопотребление | 65,75 | 0,18 |
| Итого водоотведение | 65,75 | 0,18 |

Сети водоотведения на площадке рекультивационных работ отсутствуют.

На площадке рекультивации, в непосредственной близости от участка ведения работ предусматривается установка биотуалетов передвижной модели «Кедр». Бытовые стоки отводятся в накопительный бак с последующей откачкой стоков ассенизационными машинами ООО «Зодчий» и передачей их на городские очистные сооружения ООО «Белгос».

Деятельность по рекультивации отвала не оказывает прямого воздействия на гидрогеологические условия территории и качество подземных вод, уровень воздействия оценивается как незначительный.

На основании всего вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении и выполнении всех проектных решений на период рекультивации негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

3.3.2 Оценка воздействия на геологическую среду

Данной проектной документацией использование недр не предусматривается.

Проводимые работы по рекультивации земель не являются потенциальными источниками загрязнения геологической среды (недр).

При выполнении проектной документации учтены требования закона РФ от

21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», а также других нормативных и правовых актов и нормативно-технических документов.

В период рекультивации отвала определенное воздействие геологическую среду будет происходить вследствие:

- земляных работ (планировка территории, движение техники и др.);
- случаев проникновения воды и производственно-дождевых стоков;
- возможного локального загрязнения утечками ГСМ поверхности (верхнего слоя грунта) при работе транспорта и спецтехники.

3.4 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства

В рамках настоящей проектной документации к проведению рекультивации намечаются следующие объекты: Участок открытой горной выемки шахты Инская и Выемка участка открытых горных работ.

Рекультивация нарушенных осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

Режим работы участка при проведении рекультивации принят в соответствии с техническим заданием на проектирование:

- технический этап рекультивации – 365 дней в году, в одну смену, продолжительностью 12 часов;
- биологический этап рекультивации – 180 рабочих дней в году, в одну смену продолжительностью 12 часов.

Виды и количество отходов, образующихся в период технического этапа рекультивации

На этапе технической рекультивации проектом предусматривается проведение следующих видов работ при проведении лесохозяйственного и сельскохозяйственного направления рекультивации:

- выколачивание уступов существующей карьерной выемки;

- вертикальная (грубая и чистовая) планировка наклонных и горизонтальных поверхностей;
- нанесение потенциально плодородных пород (ППП) на наклонные поверхности и плодородного слоя почвы (ПСП) на горизонтальные поверхности подлежащие рекультивации.

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривается выполнять силами специализированных подрядных организаций на договорной основе.

ООО «Шахта «Листвяжная» не производит обслуживание и ремонт спецтехники в период технического этапа рекультивации, данная техника принадлежит подрядной организации и не находится на балансе предприятия, следовательно, ООО «Шахта «Листвяжная», согласно ст. 136 ГК РФ не является собственником отходов, полученных от эксплуатации и обслуживания используемой техники. Образованные объемы отходов в период технического этапа рекультивации не входят в общие объемы отходов по статистической отчетности предприятия.

По этой причине отходы от эксплуатации автотранспорта и спецтехники в период технического этапа не учитываются, так как удаляются по обычной схеме предприятия-арендодателя.

Сведения об отходах, образующихся в период проведения технического этапа рекультивации представлены в таблице 3.15

В рамках настоящей проектной документации предусматривается при формировании рекультивационного слоя предусматривается использование пород, слагающих тело отвала при формировании корнеобитаемого слоя при проведении лесохозяйственного направления рекультивации.

Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период технического этапа рекультивации представлены в приложении У Книга 2 Том 1307-РНЗ.

После завершения технического этапа проводится биологический с целью восстановления плодородия почвы, включающее комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на возобновление флоры и фауны.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного и лесохозяйственного направления предусматривается выполнять силами специализированных подрядных организаций на договорной основе. Поэтому отходы в период биологического этапа в данной документации не рассматриваются.

Таблица 3.15 – Перечень, характеристика и количество образования основных отходов производства и потребления, образующихся на период рекультивации

| Наименование вида отхода по ФККО | Технология производства, дающая отходы | Код отхода по ФККО | Класс опасности отхода | Агрегатное состояние/ физическая форма | Основной компонентный состав отхода | Годовой норматив образования отходов, т/год |
|--|---|--------------------|------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | Обеспечение жизнедеятельности трудящихся | 7331000172 4 | 4 | смесь твердых материалов и изделий | пластик, органич. вещество | 0,14 |
| Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | Использование по назначению с утратой потребительских свойств | 4021100162 4 | 4 | изделие из нескольких волокон | текстиль, прочее | 0,015 |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | Использование по назначению с утратой потребительских свойств | 4031010052 4 | 4 | изделие из нескольких материалов | кожа, прочее | 0,009 |
| Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | Использование по назначению с утратой потребительских свойств | 4911010152 5 | 5 | изделие из нескольких материалов | пластмасса; прочее | 0,0009 |
| ИТОГО | | | | | | 0,16 |

Класс опасности отходов по степени воздействия на окружающую среду

Класс опасности для окружающей среды отходов, внесенных в ФККО, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, установлен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом МПР РФ от 22.05.201 г. № 242.

Ожидаемое воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Негативное воздействие деятельности по обращению с отходами на окружающую среду практически исключено, при соблюдении работниками, осуществляющими обращение с отходами:

- правил экологической безопасности и техники безопасности;
- установленных правил временного накопления отходов на оборудованных пунктах и специализированных площадках;
- осуществление производственного экологического контроля на предприятии в целом.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами доводятся до трудящихся при проведении инструктажей и аттестации.

Безопасное обращение с отходами предусматривает создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека.

Возможными аварийными ситуациями при обращении с отходами являются возгорания. При возникновении возгораний необходимо незамедлительно вызвать пожарную команду и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Тушение всех отходов рекомендуется пеной.

Транспортирование отходов производится способами, исключающими возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортирование отходов I-IV класса опасности осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности.

В случае превышения предельного количества накопления отходов, отходы подлежат немедленной передаче специализированным организациям в соответствии с операционной схемой движения отходов, принятой на предприятии.

В целом, учитывая незначительные объемы и сроки хранения отходов на площадках накопления отходов, негативное воздействие при аварийных ситуациях носит локальный характер, незначительный масштаб и оценивается как легкоустраняемое.

Соблюдение требований экологической безопасности при накоплении отходов, а также своевременная передача отходов сторонним организациям, предусматривает создание условий, при которых отрицательного воздействия на окружающую среду не ожидается.

3.5 Оценка воздействия на социальную сферу

В районе размещения отвала скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют – письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 17.07.2024 г № 01-08/1218.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для породного отвала установлена ориентировочная санитарно-защитная зона – 500 м.

По административному делению территория проектирования находится в Беловском муниципальном районе Кемеровской области-Кузбасса.

Ближайший населенный пункт – п. Грамотеино, находится в 600 м западнее отвала.

Таким образом, рекультивация отвала не окажет негативное влияние на условия проживания и здоровье населения при условии соблюдения требований

гигиенических нормативов и действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Главным фундаментом благополучия людей является развитие базовых отраслей экономики, в первую очередь промышленности, новые современные предприятия, а также реконструкция действующих, способны обеспечить рост производства продукции, создание новых рабочих мест, снижение общего уровня безработицы, увеличение доходов населения и его покупательной способности, а также расширение налогооблагаемой базы. К положительным последствиям реализации проекта также относятся позитивные возможности для перспективного развития территории и реализации социальных программ.

В связи с этим возрастут отчисления в бюджеты всех уровней, появятся средства для реализации социальных программ, финансирования жилищно-коммунального сектора, внедрения мероприятий по охране окружающей среды.

4 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для сокращения выбросов пыли в атмосферу предусматривается полив технологических автодорог. Эффективность природоохранных мероприятий по пылеподавлению составит 95-100 % в соответствии с п.2.2.7.1.2 ИТС НДТ 37-2017.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания работающей техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;
- осуществление тщательной регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автотранспорта и другой техники.

4.2 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия

Мероприятия по снижению воздействия шума

В период эксплуатации предприятия снижение шумового воздействия обеспечивается в соответствии с НДТ 37-2017 п.5.6 НДТ 23:

- применением шумозащитных конструкций (глушителей шума);
- применением шумоизоляции (шумоизоляция дверей, кабин оборудования, звукоизоляция и шумопоглощение в производственных помещениях);
- средств индивидуальной защиты (беруш, противοшумных наушников);
- путем ограничения времени пребывания в условиях высокого шума;
- принудительной смазкой поверхностей – источников шума, своевременным проведением ремонта оборудования с высоким уровнем шумового воздействия;
- рациональным расположением агрегатов в (отдельных зданиях).

Выполнение данных мероприятий является достаточным для соблюдения санитарных норм по воздействию шума на границе санитарно-защитной зоны.

Обследование и оценку источников шума при вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, нового оборудования, процессов и веществ следует производить после полного завершения строительного-монтажных работ.

Мероприятия по снижению воздействия электромагнитных полей

Для уменьшения электромагнитных полей на объекте выполнены следующие мероприятия:

- все металлические конструкции зданий, коммуникаций и металлические корпуса оборудования защищены молниеотводами;
- общее сопротивление растеканию токов заземляющих устройств не превышает 4 Ом;
- все вторичные цепи выполнены кабелем с экраном;
- выполнено заземление экрана кабелей;
- при совместной прокладке силовых и информационных кабелей выдержано нормативное расстояние между ними;
- кабельные трассы вторичных кабелей не проходят рядом с основанием молниеотводов и прожекторных мачт.

Мероприятия по снижению воздействия вибрации и других физических факторов

Защита от вибрации в соответствии с НДТ 37-2017 п.5.6 НДТ 23, обеспечивается следующими мероприятиями:

- фундаменты под оборудование с динамическими нагрузками заложены в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что обеспечивает надежную работу оборудования;
- конструкции фундаментов отделяются от других конструкций виброизолирующими прокладками, обеспечивающие снижение вибрации, действующей на составные части агрегатов во время работы.

- применением оборудования (частей оборудования) с движущимися или вращающимися частями в виброзащитном исполнении;
- применением индивидуальных средств виброзащиты;

Источники рассеянного лазерного излучения и другие источники физического воздействия отсутствуют.

4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов

В проекте предусмотрен целый комплекс мероприятий, позволяющих исключить и значительно снизить вредное воздействие рекультивируемых участков на водную среду.

Основными мероприятиями по охране водных объектов в период рекультивации, предусмотренными настоящей проектной документацией, являются:

- проведение всех видов работ в строгом соответствии с календарным графиком, с соблюдением запланированных сроков;
- организация водоснабжения без забора свежей воды из поверхностных водных объектов;
- организация водоотведения в герметичные накопительные баки;
- проезд строительной техники строго в пределах полосы отвода земель по технологическим дорогам;
- исключение стоянки техники, складирования материалов и заправки горюче-смазочными материалами в водоохраных зонах;
- эксплуатация технических средств в исправном состоянии, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;
- расчистка территории от строительного мусора после окончания рекультивационных работ.
- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока ливневых и талых вод;

– выполаживание откосов, планировка горизонтальной поверхности под уклоном 1-3° в одну сторону или от середины к краям, для исключения развития эрозии и заболачивания.

После проведенной рекультивации произойдет восстановление части водоохранной зоны поверхностного водотока, что положительно повлияет на состояние водной среды данной территории.

Таким образом, принятые технические решения позволят свести к минимуму возможность загрязнения водного объекта в период рекультивации и в послерекультивационный период.

4.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью охраны земельных ресурсов обязательно выполнение следующих мероприятий:

- организация специальных мест для накопления отходов с целью исключения загрязнения почвы нефтепродуктами, разном легкими отходами,
- контроль состояния поверхности обрабатываемых участков для своевременного принятия мер по ликвидации просадок,
- восстановление земной поверхности (рекультивация) и передача восстановленных участков землепользователю;
- проведение биологического мониторинга и мониторинга сдвижения земной поверхности.

4.5 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим предприятием, ежегодно отчитывается по статистической отчетности, имеет документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, лицензию на осуществление

деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности, а также отработанную схему обращения с отходами производства.

Схема обращения с данными видами отходов будет намечена в соответствии с действующим природоохранным законодательством. На специализированных площадках будет предусматриваться накопление отходов в специальных отведенных местах с последующим удалением специализированным организациям.

ТКО (мусор от офисных и бытовых помещений организаций) накапливается на специальных обустроенных площадках в установленных контейнерах, исключающие попадание атмосферных осадков и раздувание отходов. По мере накопления ТКО передаются региональному оператору ООО «Чистый Город Кемерово».

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства по мере износа подлежит передаче в ООО «Экологические инновации».

Транспортирование отходов I-IV класса опасности осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Все образующиеся отходы подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Договоры на передачу отходов с лицензиями принимающих сторон представлены в приложении Ф Книга 2 Том 1307-РНЗ-2.

Предельное количество накапливаемых отходов, определяется исходя из периодичности вывоза образующихся отходов (формирование транспортной партии) и общей вместимости места накопления каждого вида отхода. При этом срок накопления отходов не должен превышать 11 месяцев (согласно Федеральному закону № 89-ФЗ от 24.06.1998).

Операционная схема движения отходов, образующихся в результате реализации проектных решений представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Операционная схема движения отходов

| Наименование вида отходов | Код отхода по ФККО | Обращение |
|--|--------------------|--|
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7331000172 4 | Накопление и дальнейшая передача ООО «Чистый город Кемерово» |
| Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4021100162 4 | Накопление и передача ООО «Экологические инновации» |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4031010052 4 | Накопление и передача ООО «Экологические инновации» |
| Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4911010152 5 | Накопление и передача ООО «Экологические инновации» |

4.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

1. В ходе рекультивационных работ количество пригодных для обитания растений и животных территорий будет увеличиваться.

2. Период активного расселения молодых позвоночных животных (особенно амфибий и мелких млекопитающих) может быть охарактеризован высокой смертностью их под колесами транспорта. Для снижения этого фактора необходимо обеспечить перемещение техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам, ограничение максимальной скорости и регулярное проведение разъяснительных бесед с сотрудниками предприятия, а также проведение большинства работ в светлое время суток, поскольку животные этой группы более активны в вечернее время.

3. Территория размещения проектируемых объектов входит в ареалы распро-

странения видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области. Однако на нарушенных территориях мест, пригодных для обитания охраняемых видов, не обнаружено. При проведении полевых изысканий на исследуемой территории редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов не выявлены. При выполнении рекультивационных работ появление охраняемых видов на рекультивированных участках возможно.

4. Рекультивация является единственной надежной стратегией уменьшения воздействий на экосистемы и, в целом, на окружающую среду. В ходе рекультивационных мероприятий создаются пригодные территории для распространения растительности, не только посеянной и посаженной при рекультивации, но и обитающей на сопредельной территории. Поселение на рекультивированной территории новых видов растительности повышает биоразнообразие территории, создает кормовую базу и места обитания для представителей животного мира, способствует расширению и большей вариативности пищевых цепочек. Животные, перемещаясь на рекультивированные территории, снижают внутривидовую и межвидовую конкуренцию на сопредельных территориях, способствуя общему увеличению численности популяций фаунистических комплексов в районе. Тем самым повышается хозяйственная ценность территорий.

5. В целях охраны охотничьих видов следует исключить любые виды охоты на территории предприятия и близлежащих территориях, запретить ввоз охотничьего оружия и охотничьих собак, а также проводить разъяснительную работу, с целью образования персонала о мерах охраны животных.

6. В целях защиты растительного и животного мира от пожаров следует:
- а). проводить разъяснительные работы с персоналом;
 - б). ограничить курение специально оборудованными местами;
 - в). отслеживать и исключать незаконное размещение мусора на территории;
 - г). ограничить доступ посторонних лиц путем запахивания либо пересыпки стихийных дорог.

4.7 Мероприятия по охране недр

Мероприятия по охране геологической среды прежде всего связаны с организацией рационального использования всех природных ресурсов территории, исходя из этого необходимо предусмотреть следующие охранные мероприятия:

- прогнозирование и планирование промышленной деятельности с целью обеспечения охраны геологической среды и рационального использования недр;
- обеспечение безопасности эксплуатации сооружений и коммуникаций и соответствия потребляемых ресурсов нормам и кондициям;
- ликвидация последствий опасных геологических процессов, возникновение которых возможно в процессе эксплуатации;
- восстановление нарушенных территорий.

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) проектных решений, технологических регламентов и техники безопасности:

- мероприятия, обеспечивающие охрану от отходов производства, предотвращающие загрязнение недр, земной поверхности и окружающей среды в связи с процессом ведения горных работ на участке недр;
- соблюдения требований утвержденных технических проектов и технической документации;
- рекультивацию нарушенных горными работами земель и приведение их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Период рекультивации

В штатной ситуации при выполнении работ загрязнение грунтовой толщи не прогнозируется. Потенциальные источники загрязнения грунтов в данном случае – загрязнение ГСМ, спецжидкостями при обслуживании и ремонте техники в ходе проведения работ по рекультивации.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия в период проведения работ включают в себя:

- размещение строительных площадок, складов ГСМ, стоянка машин и механизмов за пределами ЗСО;
- применение при строительных работах исправной техники и отсутствии на ней подтеков масла и топлива.

Ликвидация аварийных проливов горюче-смазочных материалов заключается в снятии насыщенного нефтепродуктами слоя грунтов и утилизации его.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия включают в себя:

- запрет на забор подземных и поверхностных вод во время проведения работ. Потребность в воде на хозяйственно-бытовые и технические нужды временного городка строителей покрывать доставкой воды из систем централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения автоцистернами, а питьевой воды – поставкой бутилированной воды питьевого качества;
- устройство накопительной емкости с водонепроницаемым дном и стенками и системы для отведения (сброса) хозяйственно-бытовых из зоны производства работ. Удаление образовавшихся стоков осуществлять путем вывоза специальным автотранспортом на предприятие, имеющее лицензию на утилизацию данных отходов.

Период возможного возникновения аварийных ситуаций

Для исключения возможности загрязнения геологической среды включая подземные воды при возникновении аварийной ситуации с разливом дизельного топлива необходимо незамедлительно организовать сбор разлитого топлива с загрязненным грунтом на глубину, превышающую на 1-2 см глубину проникновения нефтепродуктов во избежание инфильтрации в подземные воды.

Загрязненный грунт в последствии передается на обезвреживание в специализированную организацию, образовавшаяся выемка должна быть заполнена свежим грунтом.

4.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Данный раздел разработан в соответствии со следующими документами:

- [Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ](#) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства», утвержден и введен в действие [Приказом Росстандарта от 12.01.2023 № 10-ст, ИУС 5-2023](#).
- Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах горнорудной промышленности и подземного строительства. [РД 06-376-00](#), утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.08.2000 № 45.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на объектах промышленных предприятий, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение правил пожарной безопасности и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и пр.

4.8.1 Возможность возникновения аварийных ситуаций

К основным факторам возникновения аварийной ситуации на территории размещения объекта можно отнести факторы производственного (техногенного) характера и природного характера.

К основным причинам возникновения аварийных ситуаций техногенного характера можно отнести – нарушение технологического процесса, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, террористические акты, нарушение работы инженерных сетей (электроснабжение), проявление геодинамических явлений и др.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций производственного характера, федеральными нормами и правилами предусматриваются требования к обеспечению промышленной безопасности, направленные на контроль за соблюдением требований техники безопасности, на проведение регулярных инструктажей рабочих по правилам пожарной безопасности, действиям при возникновении аварийной ситуации, правилам пользования средствами пожаротушения. Для предотвращения совершения террористических актов на шахте приняты специальные меры инженерно-технического обеспечения (ограждение периметра промышленных площадок, введение контрольно-пропускного режима, видеонаблюдение и др.). Данные мероприятия позволяют привести к минимуму возможность возникновения аварийных, обусловленных производственными факторами ситуаций на объекте.

Период рекультивации

Аварийными ситуациями на территории проектирования на этапе рекультивации являются следующие ситуации:

- пролив дизельного топлива при разгерметизации емкости топливозаправщика.

Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с проливом ГСМ при транспортировании по территории участка проектирования

Возникновение аварийной ситуации данного типа возможно при нарушении герметичности цистерны топливозаправщика, перевозящего дизтопливо для заправки горнотранспортной техники на участке проектирования. Максимальная вместимость цистерн топливозаправщиков на период строительства составляет 17 м³.

В расчетах количества опасного вещества (дизтопливо), участвующего в аварии, учитывается объем выброса, равный объему емкости с учетом степени заполнения. Коэффициент заполнения емкости принимается 0,95. Плотность дизтоплива – 820 кг/м³. Масса дизтоплива, участвующего в аварийной ситуации на период строительства, составляет 13,2 тонн. Площадь разлива дизтоплива составляет на период строительства 306,8 м².

Реализация данного вида сценария возможна как без последующего возгорания дизтоплива, так и с последующим возгоранием.

Воспламенение разлившегося топлива возможно при наличии внешнего источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов, инициирование открытым огнем, а также аварии на трассах энергоснабжения.

Основной поражающий фактор при возгорании пролива дизтоплива – поражение тепловым излучением горения пролива топлива.

Границы зоны поражений человека при возгорании пролива:

- непереносимая боль через 3-5 с, ожог 1-й степени через 6-8 с, ожог 2-й степени через 12-16 с R= 20,8 м;
- непереносимая боль через 20-30 с, ожог 1-й степени через 15-20 с, ожог 2-й степени через 30-40 с, воспламенение хлопка-волокна через 15 мин R= 26,2 м;
- безопасно для человека в брезентовой одежде R= 35,2 м;
- без негативных последствий в течение длительного времени R= 61,9 м.

При ЧС, связанной с возгоранием пролива дизтоплива в результате разрушения цистерны топливозаправщика при транспортировании по проектируемому участку ведения работ, в зоны поражения тепловым излучением возгорания пролива дизтоплива попадает персонал, осуществляющий трудовую деятельность в непосредственной близости от места ЧС на участках проектирования; другие структурные подразделения участков предприятия, а также рядом расположенные объекты экономики и селитебная территория Беловского муниципального района, в

зоны поражения тепловым излучением при аварийных возгораниях дизтоплива на проектируемом участке в период строительства не попадают.

4.8.2 Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций и их воздействия на экосистему региона

Для предупреждения аварийных ситуаций, возможных при авариях при транспортировке опасных грузов (дизтопливо) по территории проектируемых объектов предусмотрены следующие технические решения и организационные мероприятия:

- движение по территории объекта автотранспорта, осуществляющего перевозку, предусматривается со скоростью и порядком, установленным главным инженером предприятия;
- автотранспорт, осуществляющий перевозку, оборудован первичными средствами пожаротушения (огнетушители, песок), согласно существующим нормам;
- предусмотрено освещение территории маршрута движения автотранспорта в темное время суток;
- предусматривается регулярное обучение персонала нормам промышленной и пожарной безопасности.

Загрязнение окружающей среды, обусловленной проливами спец жидкостей при обслуживании и ремонте техники на территории ведения работ исключено. Ремонт и обслуживание техники осуществляется на специальных площадках с твердым покрытием и ремонтных боксах предприятия.

4.8.3 Обеспечение готовности сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

Работы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на территории проектируемого объекта будут производиться силами и средствами персонала предприятия.

На основании постановления Правительства РФ от 10.11.1996 № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» на предприятии создан резерв материальных ресурсов, который будет привлекаться для ликвидации аварийных ситуаций на территории предприятия.

Номенклатура материальных ресурсов соответствует «Методическим рекомендациям по созданию, хранению, использованию и восполнению резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (утв. МЧС России от 10.08.2018г. № 2-4-71-18-14).

4.8.4 Сведения по рискам возможных аварийных ситуаций

Аварийной ситуацией на территории проектируемых объектов в период строительства и эксплуатации является пролив дизельного топлива при разгерметизации топливозаправщика на территории участка проектирования.

Рассматриваемая авария будет являться локальной, поражающие факторы не окажут негативного воздействия на селитебную территорию вблизи проектируемого участка.

В соответствии с приложением 8 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (утверждено приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 г. № 387) оценка возможных аварийных ситуаций, возможных на территории проектируемого объекта проводится полуколичественным методом «Анализ вида,

последствий и критичности отказа».

В таблице 4.2 приведена матрица «частота-тяжесть последствий», в которой буквенными индексами обозначены четыре уровня:

«А» – риск выше допустимого, требуется разработка дополнительных мер безопасности;

«В» – риск ниже допустимого при принятии дополнительных мер безопасности;

«С» – риск ниже допустимого при осуществлении контроля принятых мер безопасности;

«Д» – риск пренебрежимо мал, анализ и принятие дополнительных мер безопасности не требуется.

Таблица 4.2 – Матрица «частота – тяжесть последствий»

| Частота возникновения событий, год ⁻¹ | | Тяжесть последствий событий | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---|
| | | Катастрофическое событие | Критическое событие | Некритическое событие | Событие с пренебрежимо малыми последствиями |
| Частое событие | > 1 | А | А | А | С |
| Вероятное событие | 1 - 10 ⁻² | А | А | В | С |
| Возможное событие | 10 ⁻² -10 ⁻⁴ | А | В | В | С |
| Редкое событие | 10 ⁻⁴ -10 ⁻⁶ | А | В | С | Д |
| Практически невероятное событие | < 10 ⁻⁶ | В | С | С | Д |

Рекомендуемая градация событий по тяжести последствий:

- катастрофическое событие – приводит к нескольким смертельным исходам для персонала, полной потере объекта, невозможному ущербу окружающей среде;

- критическое событие – угрожает жизни людей, приводит к существенному ущербу имуществу и окружающей природной среде;

- некритическое событие – не угрожает жизни людей, возможны отдельные случаи травмирования людей, не приводит к существенному ущербу имуществу или окружающей среде;

- событие с пренебрежимо малыми последствиями – событие, не относящееся по своим последствиям ни к одной из первых трех категорий.

Аварийные ситуации на территории проектируемого объекта, связанные с проливами дизтоплива при разгерметизации емкости топливозаправщика, оцениваются как редкие события, с частотой возникновения $10^{-4} - 10^{-6}$ год⁻¹. При этом данные аварийные ситуации по своим последствиям можно отнести к некритическим событиям.

На основании данных, представленных в таблице 4.2, рассматриваемым аварийным ситуациям присваивается индекс «С», что обозначает риск ниже допустимого при осуществлении контроля принятых проектной документацией мероприятий по минимизации возникновения аварийных ситуаций.

4.8.5 Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха при возникновении аварийных ситуаций

При возникновении техногенной или природной чрезвычайной ситуации порядок контроля за источниками загрязнения изменяется и переходит от планового к постоянному наблюдению за развитием событий. Результаты контроля при аварийных ситуациях являются основой для принятия решений по разработке мероприятий, снижающих последствия аварийной ситуации и определяющих экономически и экологически обоснованное вложение средств.

Контроль в усиленном режиме ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

Способ контроля – инструментальный.

Контроль за атмосферным воздухом осуществляется по следующим загрязняющим веществам:

- при разливе дизтоплива без возгорания: сероводород, углеводороды предельные;
- при разливе дизтоплива с возгоранием: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, гидроцианид, формальдегид, этановая кислота.

Согласно п. 3.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г. (далее Пособие), исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля:

- I категория: (IA – 1 раз в месяц; IB – 1 раз в квартал);
- II категория: (IIA – 1 раз в квартал; IIB – 2 раза в год);
- III категория: (IIIA – 2 раза в год; IIIB – 1 раза в год);
- IV категория – 1 раз в 5 лет.

При возникновении аварийной ситуации замеры рекомендуется проводить сразу после возникновения аварийной ситуации и далее каждый час до достижения ПДК выбрасываемых ЗВ.

Аварийной ситуацией на территории является аварийный разлив дизельного топлива в результате разгерметизации емкости топливозаправщика в объеме 17 м³.

В расчетах количества опасного вещества (дизтопливо), участвующего в аварии, учитывается объем выброса, равный объему емкости с учетом степени заполнения. Коэффициент заполнения емкости принимается 0,95. Плотность дизтоплива – 820 кг/м³. Масса дизтоплива, участвующего в аварийной ситуации на период эксплуатации – 11,7 тонн. Площадь разлива дизтоплива составляет на период эксплуатации – 270,7 м³.

При проливе дизельного топлива при разгерметизации топливозаправщика в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества в объеме, представленном в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Объем ЗВ при разливе дизельного топлива

| Наименование ЗВ | Код ЗВ | Размерность | Количество |
|-----------------------------------|--------|-------------|------------|
| Алканы C12-C19 в (пересчете на C) | 2754 | г/сек | 37,7919 |
| Дигидросульфид | 333 | г/сек | 0,1061 |

При возгорании пролитого дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества в объеме, представленном в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Объем ЗВ при свободном горении дизельного топлива

| Наименование ЗВ | Код ЗВ | Размерность | |
|-------------------|--------|-------------|-------|
| | | г/сек | т/год |
| Азота диоксид | 0301 | 30,709 | 0,234 |
| Азота оксид | 0304 | 4,99 | 0,038 |
| Водород цианистый | 0317 | 1,471 | 0,011 |
| Углерод | 0328 | 18,973 | 0,145 |
| Серы диоксид | 0330 | 6,913 | 0,053 |
| Сероводород | 0333 | 1,471 | 0,011 |
| Углерода оксид | 0337 | 10,442 | 0,080 |
| Формальдегид | 1325 | 1,618 | 0,012 |
| Кислота этановая | 1555 | 5,295 | 0,040 |

Результаты расчета выброса ЗВ при возникновении аварийной ситуации приведены в приложении Б.

Расчет категории выбросов выполнен по программе «ЭРА-Воздух», версия 4.0, разработанного ООО НПП «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск).

Результаты расчета категории ИЗАВ при возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом (испарением) дизельного топлива на период рекультивации представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Расчет категории ИЗАВ при проливе дизельного топлива на период рекультивации

| Номер цеха | Наименование цеха | Номер ИЗА | Ре-жим ИЗА | Наименование источника загрязнения атмосферы | Высота ИЗА, м | КПД очистн. сооруж. % | Код ЗВ | ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м ³ | Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с | Φ_{kj} | Q_{kj} | Категория источника |
|--|-------------------|-----------|------------|--|---------------|-----------------------|--------|--|---|-------------|----------|---------------------|
| Площадка:01, Площадка рекультивации | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Цех 01 | 6400 | 1 | Площадка рекультивации | 2 | | 0333 | 0,008 | 0,1061 | 6,63125 | 1,9 | IA |
| | | | | | | | 2754 | 1 | 37,7919 | 18,89595 | 5,42 | IA |
| 1. В колонке 5 указано расчетное значение высоты источника, которое может не совпадать с фактическим | | | | | | | | | | | | |
| 2. $\Phi_{kj} = M/(H \cdot ПДК) \cdot 100/(100 - КПД)$. H=фактической высоте выбросов. При H<2м принимают H=2. | | | | | | | | | | | | |
| 3. Q_{kj} - максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ или в жилой зоне, умноженная на 100/(100-КПД очистки) | | | | | | | | | | | | |
| 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗАВ и кода ЗВ | | | | | | | | | | | | |

Категория источников III. В соответствии с продолжительностью строительных работ, контроль источников категории IIIБ и IV производится 1 раз за период строительства, на период эксплуатации – в соответствии с результатами автоматизированного расчета, представленными в таблице 4.6.

При контроле выбросов расчетными методами контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов при испарении дизельного топлива на период строительства. План-график контроля представлен в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса при испарении дизельного топлива на период рекультивации

| Цех | | Номер источника | Выбрасываемое вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|--------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Код | Наименование | | г/с | мг/м ³ | | |
| 01 | Цех 01 | 6400 | 0333 | Дигидросульфид | 1 раз в месяц | 0,1061 | | Средствами предприятия | 0001 |
| | | | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 1 раз в месяц | 37,7919 | | Средствами предприятия | |
| Методики проведения контроля: | | | | | | | | | |
| 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. | | | | | | | | | |

Результаты расчета категории ИЗАВ при возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием дизельного топлива представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Расчет категории ИЗАВ при возгорании дизельного топлива

| Номер цеха | Наименование цеха | Номер ИЗА | Ре-жим ИЗА | Наименование источника загрязнения атмосферы | Высота ИЗА, м | КПД очистн. сооруж. % | Код ЗВ | ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м ³ | Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с | Φ_{kj} | Q_{kj} | Категория источника |
|---|-------------------|-----------|------------|--|---------------|-----------------------|--------|--|---|-------------|----------|---------------------|
| Площадка:01, Площадка рекультивации | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Цех 01 | 6400 | 1 | Площадка рекультивации | 2 | | 0301 | 0,2 | 30,709 | 76,7725 | 22,01 | IA |
| | | | | | | | 0304 | 0,4 | 4,99 | 6,2375 | 1,79 | IA |
| | | | | | | | 0317 | **0,01 | 1,471 | 73,55 | - | ША |
| | | | | | | | 0328 | 0,15 | 18,973 | 63,2433333 | - | ША |
| | | | | | | | 0330 | 0,5 | 6,913 | 6,913 | 1,98 | IA |
| | | | | | | | 0333 | 0,008 | 1,471 | 91,9375 | 26,35 | IA |
| | | | | | | | 0337 | 5 | 10,442 | 1,0442 | 0,3 | ПБ |
| | | | | | | | 1325 | 0,05 | 1,618 | 16,18 | 4,64 | IA |
| | | | | | | | 1555 | 0,2 | 5,295 | 13,2375 | 3,79 | IA |
| 1. В колонке 5 указано расчетное значение высоты источника, которое может не совпадать с фактическим | | | | | | | | | | | | |
| 2. $\Phi_{kj} = M/(H \cdot ПДК) \cdot 100/(100 - КПД)$. H=фактической высоте выбросов. При H<2 м принимают H=2. | | | | | | | | | | | | |
| 3. Q_{kj} - максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ или в жилой зоне, умноженная на 100/(100-КПД очистки) | | | | | | | | | | | | |
| 4. "-" в колонках 11, 12 означает, что не были проведены расчеты категорий источников (см.пп 8.4 книги 3 Руководства пользователя ПК ЭРА) | | | | | | | | | | | | |
| 5. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с | | | | | | | | | | | | |
| 6. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗАВ и кода ЗВ | | | | | | | | | | | | |

Категория источников III. В соответствии с продолжительностью строительных работ, контроль источников категории IIIБ и IV производится 1 раз за период строительства, на период эксплуатации – в соответствии с результатами автоматизированного расчета, представленными в таблице 4.8.

При контроле выбросов расчетными методами контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов при испарении дизельного топлива на период строительства. План-график контроля представлен в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса при возгорании дизельного топлива

| Цех | | Номер источника | Выбрасываемое вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|--------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|-------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Код | Наименование | | г/с | мг/м3 | | |
| 01 | Цех 01 | 6400 | 0301 | Азота диоксид | 1 раз в месяц | 30,709 | | Средствами предприятия | 0001 |
| | | | 0304 | Азот (II) оксид | 1 раз в месяц | 4,99 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0317 | Гидроцианид | 2 раза в год | 1,471 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0328 | Углерод | 2 раза в год | 18,973 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 1 раз в месяц | 6,913 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0333 | Дигидросульфид | 1 раз в месяц | 1,471 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0337 | Углерода оксид | 1 раз в год | 10,442 | | Средствами предприятия | |
| | | | 1325 | Формальдегид | 1 раз в месяц | 1,618 | | Средствами предприятия | |
| | | | 1555 | Этановая кислота | 1 раз в месяц | 5,295 | | | |
| Методики проведения контроля: | | | | | | | | | |
| 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. | | | | | | | | | |

Расчетная максимальная концентрация загрязняющих веществ на нормируемых территориях при разливе дизельного топлива приведена в 4.9.

Таблица 4.9 – Результаты расчёт рассеивания при возникновении ситуации, связанной с разгерметизацией цистерны топливозаправщика и испарении ДТ

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| | | в жилой зоне | | на границе санитарно-защитной зоны | |
| | | без фона | с фоном | без фона | с фоном |
| Загрязняющие вещества: | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид | 1,0291261 | 1,0791261 | 1,4337506 | 1,4837506 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 2,932529 | - | 4,0855174 | - |

В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК

Расчетная максимальная концентрация загрязняющих веществ на нормируемых территориях при свободном горении дизельного топлива приведена в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Результаты расчёта рассеивания при свободном горении дизельного топлива

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК | | | |
|---|-----------------------|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| | | в жилой зоне | | на границе санитарно-защитной зоны | |
| | | без фона | с фоном | без фона | с фоном |
| Загрязняющие вещества: | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 11,914591 | 11,977591 | 16,586778 | 16,649778 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,9680185 | 0,9905185 | 1,3476202 | 1,3701202 |
| 0330 | Сера диоксид | 1,0728516 | 1,0788516 | 1,4935614 | 1,4995614 |
| 0333 | Дигидросульфид | 14,268088 | 14,318088 | 19,8632 | 19,9132 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,1620529 | 0,4772317 | 0,2256006 | 0,5153604 |
| 1325 | Формальдегид | 2,511029 | - | 3,4957078 | - |
| 1555 | Этановая кислота | 2,054374 | - | 2,8599765 | - |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия | | | | | |
| 6035 0333 | Дигидросульфид | 16,779125 | 16,829125 | 23,358918 | 23,408918 |
| 1325 | Формальдегид | | | | |
| 6043 0330 | Сера диоксид | 15,340948 | 15,396948 | 21,356771 | 21,412771 |
| 0333 | Дигидросульфид | | | | |
| 6204 0301 | Азота диоксид | 8,1171543 | 8,1602793 | 11,300219 | 11,343344 |
| 0330 | Сера диоксид | | | | |

В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0,05$ ПДК

С учётом временного характера воздействия аварийной ситуации на окружающую природную среду существенных изменений экологической ситуации не ожидается.

В таблице 4.11 представлены предлагаемые пункты мониторинга при возникновении аварийных ситуаций с указанием принадлежности к нормируемой территории, координат расположения, перечня контролируемых веществ, а также с указанием содержанием работ.

Таблица 4.11 – Пункты мониторинга атмосферного воздуха при возникновении аварийных ситуаций

| Пункты измерений (точки отбора проб) | Периодичность отбора проб | Координаты | | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю | Содержание работ |
|---|--|------------|-----------|--|--|
| | | X | Y | | |
| Фоновая точка на границе СЗЗ (с наветренной стороны) | сразу после возникновения аварийной ситуации и далее каждый час до достижения ПДК выбрасываемых ЗВ | 54.513678, | 86.396953 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Серы диоксид (330) | |
| | | | | Сероводород (333) | |
| | | | | Углерода оксид (0337) | |
| | | | | Формальдегид (1325) | |
| Кислота уксусная (1555) | | | | | |
| Фоновая точка на границе СЗЗ (с подветренной стороны) | сразу после возникновения аварийной ситуации и далее каждый час до | 54.549867 | 86.410600 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Серы диоксид (330) | |
| | | | | Сероводород (333) | |

| Пункты измерений (точки отбора проб) | Периодичность отбора проб достижения ПДК выбрасываемых ЗВ | Координаты | | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю | Содержание работ |
|---|--|------------|-----------|--|--|
| | | Х | У | | |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. Олега Кошевого, 39) | сразу после возникновения аварийной ситуации и далее каждый час до достижения ПДК выбрасываемых ЗВ | 54.534765 | 86.401617 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Серы диоксид (330) | |
| | | | | Сероводород (333) | |
| | | | | Углерода оксид (0337) | |
| | | | | Формальдегид (1325) | |
| | | | | Кислота уксусная (1555) | |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. 1-я Набережная, 53) | сразу после возникновения аварийной ситуации и далее каждый час до достижения ПДК выбрасываемых ЗВ | 54.513624 | 86.397217 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Серы диоксид (330) | |
| | | | | Сероводород (333) | |
| | | | | Углерода оксид (0337) | |
| | | | | Формальдегид (1325) | |
| | | | | Кислота уксусная (1555) | |
| Жилая застройка: пгт. | | 54.3050 | 86.2255 | Азота диоксид (0301) | |

| Пункты измерений (точки отбора проб) | Периодичность отбора проб | Координаты | | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю | Содержание работ |
|--------------------------------------|--|------------|---|--|--|
| | | Х | У | | |
| Грамотеино (ул. Чкалова 2-я, 64) | сразу после возникновения аварийной ситуации и далее каждый час до достижения ПДК выбрасываемых ЗВ | | | Азота оксид (304) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Серы диоксид (330) | |
| | | | | Сероводород (333) | |
| | | | | Углерода оксид (0337) | |
| | | | | Формальдегид (1325) | |
| Кислота уксусная (1555) | | | | | |

Исследование рекомендуется проводить с учетом направления ветра по типу подфакельных. Исследования необходимо проводить при направлении ветра от предприятия в сторону жилой застройки.

Точки мониторинга, выбираемые для проведения исследований, должны показать уровень загрязнения атмосферы, создаваемый предприятием. Измерения проводятся с наветренной стороны (фоновое загрязнение атмосферы) и с подветренной стороны (подфакельная точка).

Аварийные выбросы учитываются и включаются в форму ежегодного Федерального государственного статистического наблюдения №2-ТП (воздух).

4.8.6 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на поверхностные воды и мероприятия по минимизации их воздействия

Снижение риска возникновения аварийных ситуаций и минимизация наносимого воздействия на поверхностные водные объекты может достигаться общими и специальными мерами обеспечения безопасности, осуществляемыми на проектируемых объектах.

Мероприятия, предусмотренные с целью предупреждения последствий возможной аварийной ситуации в случае пролива дизельного топлива при разгерметизации цистерны топливозаправщика: соблюдение действующих норм и правил по промышленной безопасности, локализация очага загрязнения. Непосредственное воздействие возможной аварийной ситуации на водотоки маловероятно.

Загрязнение водных объектов, обусловленное проливами спец. жидкостей при обслуживании и ремонте техники, на территории ведения работ исключено. Ремонт и обслуживание техники осуществляется на специальных площадках с твердым покрытием и ремонтных боксах предприятия.

Возможные аварийные ситуации в периоды строительства и эксплуатации объектов, в случае их возникновения, будут ликвидированы силами и средствами персонала хозяйствующего субъекта и не приведут к существенному увеличению уровня воздействия предприятия на поверхностные водные объекты.

4.8.7 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на почвенный и растительный покров, биологические ресурсы и мероприятия по минимизации их воздействия

На проектируемых объектах в период эксплуатации может возникнуть следующая аварийная ситуация, которые окажут негативное воздействие на почвенный и растительный покров, биологические ресурсы – пролив дизельного топлива при разгерметизации ёмкости топливозаправщика на территории проектируемого отвала.

Площадь разлива дизтоплива на период эксплуатации составляет 285 м².

Дизельное топливо разлагается очень медленно – процессы деструкции одних соединений ингибируются другими, при трансформации отдельных компонентов происходит образование трудноокисляемых форм и т.д.

В случае пролива дизельного топлива на ненарушенной территории в границах

разлива будет полностью уничтожен растительных покров, а также почвенные беспозвоночные в пределах верхнего почвенного горизонта (10-15 см). В последующем нефтепродукты мигрируют с потоком воды вглубь почвенных горизонтов, а также частично испаряются. При достижении пролитыми нефтепродуктами водоупорных горизонтов загрязнители вместе с межвенным стоком распространяются в толще почвенных горизонтов и достигают поверхностных водотоков. Скорость миграции зависит от сезонных температур и погодных условий. Воздействия на фауну территории строительства объекта при возникновении данной аварийной ситуации будут локальными и не могут оказать какого-либо значимого влияния на животный мир рассматриваемого района в целом.

В случае воспламенения пролитого топлива возможно возникновение лесных пожаров в районе произошедшей аварии. Воздействие пожара будет выражаться в уничтожении растительных сообществ, беспозвоночных и позвоночных животных территории. Воздействие на почвенный покров, как правило, выражается в уничтожении подстилки (верхние 0,5-1 см) и не несет значимого влияния на нижележащие почвенные горизонты. При этом распространение огня лимитируется как погодными факторами, так и существующими преградами (реки, автодороги, минерализованные участки почвы и тд.). Границы области воздействия возгорания топлива на ненарушенной территории зависят от быстроты принятия мер по тушению. При несвоевременности принятия мер по тушению распространение огня возможно на значительные территории.

4.8.8 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций в сфере обращения с отходами производства

Период рекультивации

Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с проливом дизтоплива при транспортировании по территории отвала

Основным результатом при возникновении аварийной ситуации данного типа в сфере обращения с отходами производства возможно попадание нефтепродуктов (пролив дизтоплива) в почву, в результате чего будет возможным образование отхода «грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» (9 31 100 01 39 3 – код по ФККО; 3-й класс опасности).

Наименование вещества, участвующего в аварии - дизельное топливо; объем цистерны топливозаправщика – 17 м³.

Разгерметизация технологического оборудования => образование разлива нефтепродуктов из отверстия («свищ») на площадку => образование пролива => ликвидация аварийной ситуации.

Вероятность возникновения аварии составляет - 0,00001.

В результате аварий и разгерметизации топливного бака объемом 17 м³ площадь разлива на спланированной грунтовой поверхности будет рассчитываться по формуле (ПЗ.27 Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

$$F_{\text{ПР}} = f_{\text{р}} \cdot V_{\text{ж}}, \quad (2.1)$$

где $f_{\text{р}}$ – коэффициент разлития, м⁻¹ (20 м⁻¹ при проливе на спланированную грунтовую поверхность);

$V_{\text{ж}}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³.

Таким образом, площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{\text{ПР}} = 17 \cdot 20 \cdot 0,95 = 323 \text{ м}^2 \text{ (0,95 – коэффициент заполнения бака).}$$

Объем загрязненного грунта определяем по формуле:

$$F_{\text{Г}} = F_{\text{ПР}} \cdot h_{\text{ср}}, \quad (2.2)$$

где $F_{\text{ПР}}$ – площадь разлива;

h_{cp} – средняя глубина пропитки грунта, м³.

Нефтенасыщенность грунта или количество нефтепродуктов, впитавшихся в грунт, определяется по формуле:

$$V_{ВП} = K_{и} \cdot V_{Г}, \quad (2.3)$$

где $K_{и}$ – значение нефтёмкости;
 $V_{Г}$ – глубина пропитки грунта, м³.

Значение нефтёмкости $K_{и}$ принимаем для супеси, суглинка влажностью 20 % - 0,28.

Подразумевается, что всё дизельное топливо впитается в грунт, тогда $V_{Г} = 17 / 0,28 = 60,7$ м³.

Средняя глубина пропитки грунта будет равняться $h_{cp} = 60,7 / 323 = 0,187$ м.

Таким образом объем загрязненного грунта составит: $323 \text{ м}^2 \cdot 0,187 \text{ м} = 60,4 \text{ м}^3$.
При плотности загрязненного грунта $1,9 \text{ т/м}^3$ количество грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, составит 114,76 т.

По мере образования/снятия грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, планируется передавать специализированной организации с целью дальнейшего обезвреживания.

При своевременном проведении мероприятий по ликвидации загрязненного грунта, воздействие на окружающую среду маловероятно.

4.8.9 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на геологическую среду

Учитывая невысокую степень вероятности создания аварийных ситуаций на участке, прогнозируется незначительность воздействия возможных аварийных ситуаций на геологическую среду, в том числе подземные и грунтовые воды.

На проектируемых объектах могут возникнуть следующие аварийные ситуации, которые окажут негативное воздействие на геологическую среду такие как пролив дизельного топлива из бака автотранспорта.

Загрязнение ГСМ при разгерметизации топливного бака автотранспорта могут оказать негативное воздействие на подземные воды, в качестве ухудшения их химического состава.

5 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

5.1 Цели и задачи системы производственного экологического мониторинга (ПЭК)

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим предприятием и осуществляет производственный экоаналитический контроль. ПЭК осуществляется службами предприятия с привлечением аттестованных лабораторий и специализированных организаций, имеющих сертификаты на проведение соответствующих испытаний.

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01.2002) производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в настоящее время ООО «Шахта «Листвяжная» в целях:

- обеспечения выполнения в процессе эксплуатации объектов и сооружений мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль охватывает следующие основные направления и аспекты производственной деятельности ООО «Шахта «Листвяжная»:

- производственный экологический мониторинг, регулирование и управление факторами отрицательного воздействия на окружающую среду;
- технологические объекты и сооружения, а также объекты и сооружения производственной и социальной инфраструктуры;
- предупреждение экологических аварий и аварийных ситуаций;
- экологическое информирование и образование эксплуатационного персонала;

- взаимодействие с экологической общественностью и населением;
- снижение риска ответственности за экологические правонарушения.

Одним из важнейших видов производственного экологического контроля за процессами реконструкции и эксплуатации объектов и сооружений, существенно влияющим на обеспечение их экологической и промышленной безопасности, является разработка и осуществление Производственного экологического мониторинга.

Требования к ведению мониторинга окружающей среды предусматриваются нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативно-техническими документами федеральных органов архитектуры и градостроительства, федеральных органов по охране окружающей среды, санитарно-эпидемиологическому надзору, гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, земельным ресурсам и землеустройству, охране недр, вод, атмосферного воздуха, почв, нормативно-техническими документами других федеральных органов государственного контроля и надзора.

Учитывая, что объекты расположены в непосредственной близости от территории ООО «Шахта «Листвяжная», мониторинг состояния окружающей среды будет проводиться в основном в рамках общего мониторинга лицензионного участка в соответствии с разработанной и утвержденной программой экологического контроля (ПЭК).

5.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль состояния атмосферного воздуха включает:

- периодические проверки технического состояния автотранспорта и техники;
- осуществление контроля за нормативным содержанием загрязняющих веществ выхлопных газах от автотранспорта и спецтехники;

- постоянный профилактический осмотр и регулировка топливной аппаратуры дизельной техники для снижения расхода дизтоплива;
- контроль за соблюдением технологических регламентов ведения работ;
- производственный экологический контроль на стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по контролю для источников выбросов в разрезе вредных веществ и периодичность контроля определяются исходя из категории источников выбросов по каждому веществу.

Согласно п. 3.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г. (далее Пособие), исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля:

- I категория: (IA – 1 раз в месяц; IB – 1 раз в квартал);
- II категория: (IIA – 1 раз в квартал; IIB – 2 раза в год);
- III категория: (IIIA – 2 раза в год; IIIB – 1 раза в год);
- IV категория – 1 раз в 5 лет.

Карта схема расположения точек мониторинга представлена на рисунке 5.1.

Расчет категории выбросов выполнен по программе «ЭРА-Воздух», версия 4.0, разработанного ООО НПП «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск). Результаты расчета категории выбросов источников на период рекультивации приведен в таблице 5.1

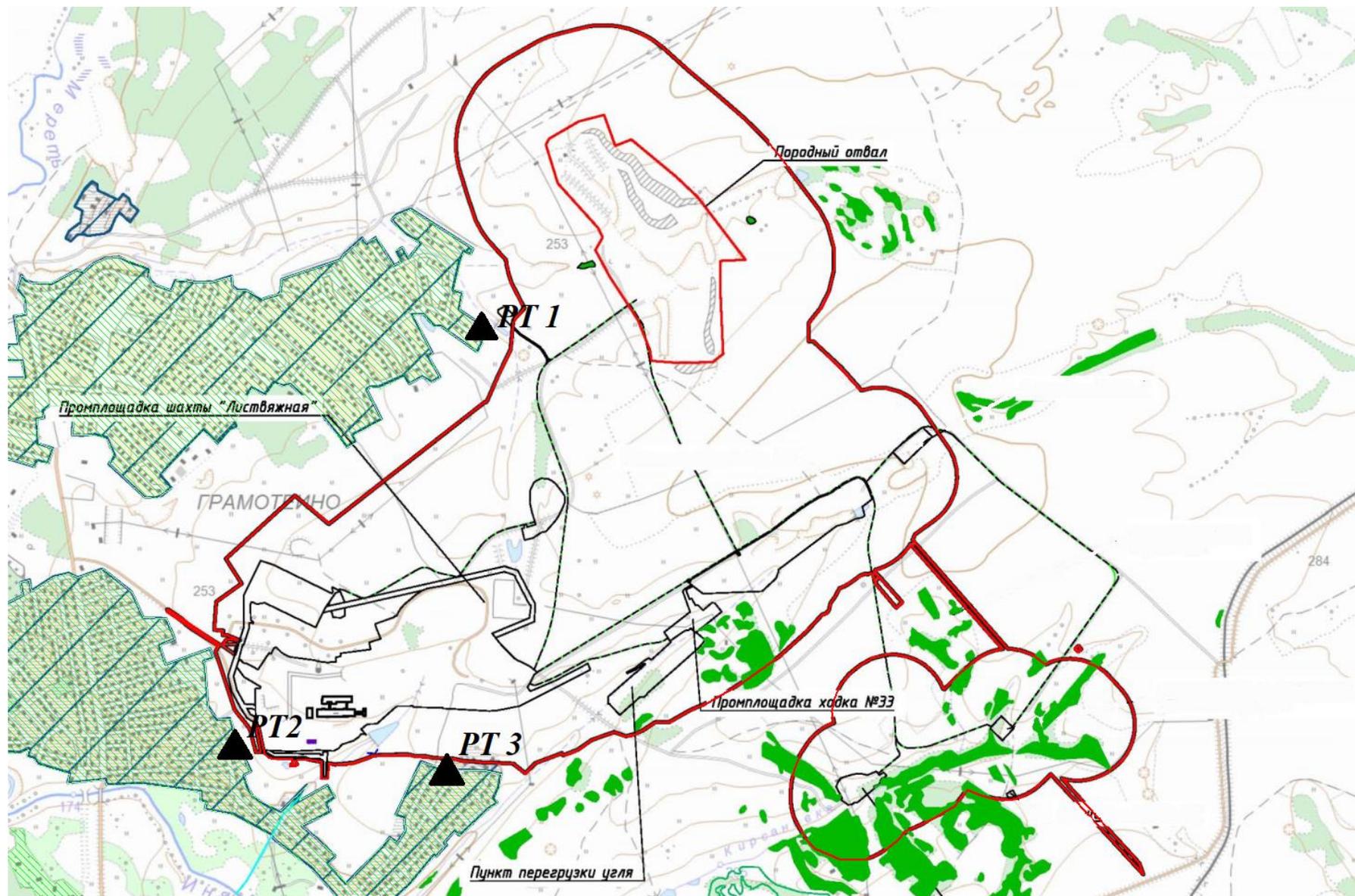


Рисунок 5.1 – Расположение пунктов мониторинга окружающей среды

«Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42 00317 3 00377 300415), Выемка участка открытых горных работ (42-00316-3-00377-300415)»

Таблица 5.1 – Результаты расчета категории источников на период рекультивации

| Номер цеха | Наименование цеха | Номер ИЗА | Ре-жим ИЗА | Наименование источника загрязнения атмосферы | Высота ИЗА, м | КПД очистн. сооруж. % | Код ЗВ | ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м³ | Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с | Φ_{kj} | Q_{kj} | Категория источника | |
|------------|-------------------|-----------|------------|--|------------------------|-----------------------|---------|------------------------------|---|-------------|----------|---------------------|-----|
| 1 | Цех 01 | 6400 | 1 | Площадка рекультивации | 2 | | 0301 | 0,2 | 0,02581 | 0,064525 | 0,02 | ШБ | |
| | | | | | | | 0304 | 0,4 | 0,00419 | 0,0052375 | 0,002 | ШБ | |
| | | | | | | | 0328 | 0,15 | 0,0014 | 0,00466667 | - | ШБ | |
| | | | | | | | 0330 | 0,5 | 0,00853 | 0,00853 | 0,002 | ШБ | |
| | | | | | | | 0333 | 0,008 | 0,000014644 | 0,00091525 | 0,0003 | IV | |
| | | | | | | | 0337 | 5 | 0,3535 | 0,03535 | 0,01 | ШБ | |
| | | | | | | | 2732 | *1,2 | 0,02104 | 0,00876667 | 0,003 | ШБ | |
| | | | | | | | 2754 | 1 | 0,005215356 | 0,00260768 | 0,0007 | ШБ | |
| | | | | | | | 2908 | 0,3 | 0,00006 | 0,0001 | 0,00001 | IV | |
| | | | 2909 | 0,5 | 0,00056 | 0,00056 | 0,00006 | IV | | | | | |
| | | | 6401 | 1 | Технологические дороги | 2 | | 0301 | 0,2 | 0,17888 | 0,4472 | 0,03 | ШБ |
| | | | | | | | 0304 | 0,4 | 0,02908 | 0,03635 | 0,003 | ШБ | |
| | | | | | | | 0328 | 0,15 | 0,0028 | 0,00933333 | - | ШБ | |
| | | | | | | | 0330 | 0,5 | 0,05286 | 0,05286 | 0,004 | ШБ | |
| | | | | | | | 0337 | 5 | 0,446 | 0,0446 | 0,003 | ШБ | |
| | | | | | | | 2732 | *1,2 | 0,0224 | 0,00933333 | 0,0007 | ШБ | |
| | | | | | | | 2908 | 0,3 | 0,0875 | 0,14583333 | 0,004 | ШБ | |
| | | | | | | | 2909 | 0,5 | 1,100000E-08 | 1,10000E-08 | 3,30E-10 | IV | |
| | | | | | | | 6402 | 1 | Площадка погрузки ПСП и ППП | 2 | | 0301 | 0,2 |
| | | | 0304 | 0,4 | 0,00733 | 0,0091625 | | | | | 0,0008 | ШБ | |
| | | | 0328 | 0,15 | 0,00245 | 0,00816667 | | | | | - | ШБ | |
| | | | 0330 | 0,5 | 0,0228 | 0,0228 | | | | | 0,002 | ШБ | |
| | | | 0337 | 5 | 0,6174 | 0,06174 | | | | | 0,005 | ШБ | |
| | | | 2732 | *1,2 | 0,03675 | 0,0153125 | | | | | 0,001 | ШБ | |
| | 2909 | 0,5 | 0,0063 | 0,0063 | 0,0002 | ШБ | | | | | | | |

1. В колонке 5 указано расчетное значение высоты источника, которое может не совпадать с фактическим

2. $\Phi_{kj} = M / (H \cdot ПДК) \cdot 100 / (100 - КПД)$. H=фактической высоте выбросов. При $H < 2$ м принимают $H = 2$.

3. Q_{kj} - максимальная расчетная приземная концентрация на границе СЗЗ или в жилой зоне, умноженная на $100 / (100 - КПД)$ очистки

4. "-" в колонках 11, 12 означает, что не были проведены расчеты категорий источников (см.пп 8.4 книги 3 Руководства пользователя ПК ЭРА)

5. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

Категория источников ШБ и IV, контроль источников категории ШБ и IV производится 1 раз за в год.

Источники выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации неорганизованные. Контроль за выбросами загрязняющих веществ будет осуществляться расчетным методом с использованием действующих методических указаний.

При контроле выбросов расчетными методами контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики.

На основе анализа расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере (и категории источников разработан план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов в период рекультивации. План-график контроля представлен в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса на период рекультивации

| Цех | | Номер источника | Выбрасываемое вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------|--------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Код | Наименование | | г/с | мг/м ³ | | |
| 01 | Цех 01 | 6400 | 0301 | Азота диоксид | 1 раз в год | 0,02581 | | Средствами предприятия | 0001 |
| | | | 0304 | Азот (II) оксид | 1 раз в год | 0,00419 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0328 | Углерод | 1 раз в год | 0,0014 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 1 раз в год | 0,00853 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0333 | Дигидросульфид | 1 раз в 5 лет | 0,000014644 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0337 | Углерода оксид | 1 раз в год | 0,3535 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2732 | Керосин | 1 раз в год | 0,02104 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 1 раз в год | 0,005215356 | | Средствами предприятия | |

| Цех | | Номер источника | Выбрасываемое вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------|--------------|-----------------|------------------------|---|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Код | Наименование | | г/с | мг/м ³ | | |
| | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 1 раз в 5 лет | 0,00006 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 1 раз в 5 лет | 0,00056 | | Средствами предприятия | |
| | | 6401 | 0301 | Азота диоксид | 1 раз в год | 0,17888 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0304 | Азот (II) оксид | 1 раз в год | 0,02908 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0328 | Углерод | 1 раз в год | 0,0028 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 1 раз в год | 0,05286 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0337 | Углерода оксид | 1 раз в год | 0,446 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2732 | Керосин | 1 раз в год | 0,0224 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 1 раз в год | 0,0875 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 1 раз в 5 лет | 1,1000000E-08 | | Средствами предприятия | |
| | | 6402 | 0301 | Азота диоксид | 1 раз в год | 0,04819 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0304 | Азот (II) оксид | 1 раз в год | 0,00733 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0328 | Углерод | 1 раз в год | 0,00245 | | Средствами предприятия | |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 1 раз в год | 0,0228 | | Средствами предприятия | |

| Цех | | Номер источника | Выбрасываемое вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|--------------|-----------------|------------------------|--|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Номер | Наименование | | Код | Наименование | | г/с | мг/м ³ | | |
| | | | 0337 | Углерода оксид | 1 раз в год | 0,6174 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2732 | Керосин | 1 раз в год | 0,03675 | | Средствами предприятия | |
| | | | 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 1 раз в год | 0,0063 | | Средствами предприятия | |
| Методики проведения контроля: | | | | | | | | | |
| 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. | | | | | | | | | |

Производственный экологический мониторинг

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.61032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» в жилой зоне и на других нормируемых территориях должны соблюдаться гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха (ПДК).

Расположение пунктов мониторинга

На основании расчета рассеивания посты мониторинга атмосферного воздуха организуются на границе жилой застройки, ближайшей к проектируемому объекту – пгт Грамотеино и с. Старопестерево, существующая СЗЗ предприятия.

В таблице 5.3 представлены предлагаемые пункты мониторинга с указанием принадлежности к нормируемой территории и координаты расположения.

Таблица 5.3 – Пункты мониторинга на период рекультивации

| Принадлежность к нормируемой территории | Координаты (WGS-84) | |
|---|---------------------|-----------|
| | Широта | Долгота |
| Фоновая точка на границе СЗЗ (с наветренной стороны) | 54.513678, | 86.396953 |
| Фоновая точка на границе СЗЗ (с подветренной стороны) | 54.549867 | 86.410600 |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. Олега Кошевого, 39) | 54.534765 | 86.401617 |

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. 1-я Набережная, 53) | 54.513624 | 86.397217 |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. Чкалова 2-я, 64) | 54.3050 | 86.2255 |

В таблице 5.4 представлены предлагаемые пункты мониторинга с указанием принадлежности к нормируемой территории, координат расположения, перечня контролируемых веществ, а также с указанием содержанием работ.

Таблица 5.4 – Пункты мониторинга атмосферного воздуха на период рекультивации

| Пункты измерений (точки отбора проб) | Периодичность отбора проб | Координаты | | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю | Содержание работ |
|--|---------------------------|------------|-----------|---|--|
| | | X | У | | |
| Фоновая точка на границе СЗЗ (с наветренной стороны) | 1 раз в год | 54.513678, | 86.396953 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | 1 раз в год (день-ночь) | | | Азота оксид (304) | |
| Углерод (328) | | | | | |
| Сероводород (333) | | | | | |
| Углерода оксид (0337) | | | | | |
| Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов (2908) | | | | | |
| | | | | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % процентов (2909) | |
| | | | | Уровень шума | Замеры уровней шума |
| Фоновая точка на границе СЗЗ (с подветренной стороны) | 1 раз в год | 54.549867 | 86.410600 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Сероводород (333) | |

| Пункты измерений (точки отбора проб) | Периодичность отбора проб | Координаты | | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю | Содержание работ |
|---|---------------------------|------------|-----------|--|--|
| | | Х | У | | |
| | 1 раз в год (день-ночь) | | | Углерода оксид (0337) | |
| | | | | Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов (2908) | |
| Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % процентов (2909) | | | | | |
| | 1 раз в год (день-ночь) | | | Уровень шума | Замеры уровней шума |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. Олега Кошевого, 39) | 1 раз в год | 54.534765 | 86.401617 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| Углерод (328) | | | | | |
| Сероводород (333) | | | | | |
| Углерода оксид (0337) | | | | | |
| Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов (2908) | | | | | |
| | 1 раз в год (день-ночь) | | | Уровень шума | Замеры уровней шума |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. Грамотеино) | 1 раз в год | 54.513624 | 86.397217 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного |
| | | | | Азота оксид (304) | |

| Пункты измерений (точки отбора проб) | Периодичность отбора проб | Координаты | | Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю | Содержание работ |
|--|---|------------|---|--|--|
| | | Х | У | | |
| 1-я Набережная, 53) | | | | Углерод (328) | химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Сероводород (333) | |
| | | | | Углерода оксид (0337) | |
| | | | | Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов (2908) | |
| | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % процентов (2909) | | | | |
| | 1 раз в год (день-ночь) | | | Уровень шума | Замеры уровней шума |
| Жилая застройка: пгт. Грамотеино (ул. Чкалова 2-я, 64) | 1 раз в год | 54.3050 | 86.2255 | Азота диоксид (0301) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | | Азота оксид (304) | |
| | | | | Углерод (328) | |
| | | | | Сероводород (333) | |
| | Углерода оксид (0337) | | | | |
| | 1 раз в год (день-ночь) | | | Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов (2908) | Периодический отбор проб воздуха для проведения количественного химического анализа примесей в атмосферном воздухе |
| | | | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % процентов (2909) | | |
| | | | | Уровень шума | Замеры уровней шума |

Исследование рекомендуется проводить с учетом направления ветра по типу подфакельных. Исследования необходимо проводить при направлении ветра от предприятия в сторону жилой застройки.

Точки мониторинга, выбираемые для проведения исследований, должны показать уровень загрязнения атмосферы, создаваемый предприятием. Измерения проводятся с наветренной стороны (фоновое загрязнение атмосферы) и с подветренной стороны (подфакельная точка).

Контролируемые параметры

Анализ расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации в жилой зоне, в период рекультивации, с учетом фона наблюдаются по: азота диоксид (301), азота оксид (304), углерод (328), сероводород (333), пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов (2908), пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю на границе СЗЗ и жилой застройки: азота диоксид (301), азота оксид (304), углерод (328), сероводород (333), пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов (2908), пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

Одновременно с отбором проб проводятся замеры метеофакторов: скорость и направление ветра; температура и влажность воздуха; атмосферное давление.

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе селитебной территории не должно превышать предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, согласно ГН 2.1.6.3492-17.

Методы отбора проб, полевых и лабораторных исследований

Конкретные требования к способам и средствам отбора проб, необходимым реактивам, условиям хранения и транспортирования образцов, индивидуальным для

каждого загрязняющего вещества, устанавливаются в нормативно-технических документах на методы определения загрязняющих веществ.

Лабораторный анализ отобранных проб при непосредственном выполнении мониторинга атмосферного воздуха должен осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований.

Периодичность наблюдений

В период рекультивации объекта отбор проб воздушной среды необходимо выполнять в период интенсивного ведения строительного-монтажных работ.

В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» отбор проб в пунктах мониторинга на границе селитебной территории принято выполнять в течение пяти суток с обязательным отбором проб в 7, 13, 19, 01 часов (полная программа).

Периодичность наблюдений

В соответствии с:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) п. 4.5 для предприятий I и II класса;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» п. 3.4.3 для предприятий I и II класса.

Мониторинг, на границе СЗЗ промплощадки и ближайшей жилой застройке будет проводится не менее 50 дней исследований на каждый ингредиент в контрольных точках с наветренной стороны (фоновое загрязнение атмосферы) и с подветренной стороны (подфакельная точка) с учетом направления ветра по типу подфакельных.

***Сведения об автоматических средствах измерения и учёта показателей
выбросов загрязняющих веществ***

В соответствии с требованиями п. 9 статьи 67 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ на объектах I категории стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов и(или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и(или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с разделом I Постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2019 № 429-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» установлены виды технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ.

Источники выбросов загрязняющих веществ не попадают в список технических устройств, подлежащих оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ.

5.3 Мониторинг шумового воздействия

Измерения необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337–14 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Для работ по мониторингу шумового воздействия необходимо применять средства измерения не ниже 1-го класса точности, соответствующие требованиям действующих стандартов на средства измерения, позволяющие определять октавные уровни звукового давления L, дБ, третьоктавные уровни звукового давления L, дБ, уровни звука LA, дБА, эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА и максимальные уровни звука LAэкв, дБА.

Измерение уровней вредных физических воздействий проводится с помощью средств измерений имеющих эксплуатационную документацию и прошедших государственную поверку. Предпочтительными для применения являются автоматические интегрирующие шумомеры.

Измерения уровней шума на открытой территории не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять противоветровое устройство. Микрофон шумомера должен быть направлен в сторону основного источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от человека, проводящего измерения.

С нормативными значениями должны сопоставляться результаты измерения в той точке территории, где получены наибольшие значения определяемых уровней шума.

Продолжительность измерения шума следует устанавливать в зависимости от характера шума:

- для постоянного шума измеряются уровни звукового давления в октавных полосах частот L, дБ и уровни звука LA, дБА (с характеристикой «медленно»);

- для непостоянного шума измеряются эквивалентные LAэкв, дБА и максимальные уровни звука LAmax, дБА (с характеристикой «медленно»);
- если источник шума может работать в нескольких режимах, измерения проводятся при работе на максимальном рабочем режиме. В случае выявления превышений гигиенических нормативов с помощью измерений могут определяться режимы работы, при которых гигиенические нормативы будут соблюдаться.

Протокол измерений шума оформляется в соответствии с установленной формой. В протоколе измерений помимо общих сведений, должны быть отражены: основные источники шума, характер шума, временной режим измерений, условия проведения измерений, влияющие на уровень и характер шума, поправки к нормативным значениям.

Значение уровней звука (уровней звукового давления) следует считывать с прибора и вносить в протокол с точностью до 1 дБА (дБ) с округлением при необходимости согласно общим правилам округления. Поправки в допустимые и в измеренные уровни шума вносятся в протокол отдельно.

Измеряемые величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расположение пунктов мониторинга

Контроль уровня шумового воздействия выполняется на границах санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки. Точки мониторинга шумового воздействия совпадают с точками контроля химического загрязнения атмосферного воздуха.

Уровень шума должен соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для территорий жилой застройки.

Контролируемые параметры

Измеряются эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА и максимальные уровни звука LAmax, дБА.

Периодичность наблюдений

Замеры проводятся ежеквартально: в дневное время и ночное время суток.

Точки замеров уровня шума соответствуют точкам контроля химического загрязнения атмосферного воздуха.

Проведение мониторинга шумового воздействия в целях оптимизации работ целесообразно совместить со временем проведения мониторинга атмосферного воздуха.

5.4 Организация контроля качества сточных и поверхностных вод

Граница проектирования располагается за пределами водоохранной зоны водного объекта (кратчайшее расстояние до ближайшего водного объекта (ручей без названия) составляет ~650 м).

Забор воды и сброс сточных вод в водный объект проектной документацией не осуществляются, мониторинговые наблюдения за водным объектом не предусматриваются.

5.5 Мониторинг почвенного покрова, растительности, животного мира

На этапе технического рекультивации необходимо вести контроль за качеством наносимого плодородного слоя почвы, мощности нанесения.

В случае аварии производится отбор проб почв на определение содержания нефтепродуктов и структурно-агрегатного состава по глубине нанесенного рекультивационного слоя.

Мониторинг животного и растительного мира заключается в мониторинговых наблюдениях (в отслеживании наличия или отсутствия) за представителями животного и растительного мира на территории, прилегающей к границам земельного участка.

Контроль состояния растительного покрова предлагается проводить методом биоиндикации – обнаружение и определение антропогенных нагрузок по реакциям на них растительных сообществ. Объектами биоиндикационных исследований могут быть как отдельные виды флоры, так и в целом экосистема.

При обнаружении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, в зоне воздействия участков, дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д. Одновременно фиксируются границы распространения редких видов относительно объекта, и оценивается вероятность негативного воздействия данных объектов на их распространение.

В случае применения мер по пересадке (добыванию) растений мониторинг включает наблюдение за приживаемостью пересаженных растений, а также послепосадочный уход, который подразумевает агротехнические мероприятия, обеспечивающие приживаемость растений и создающие условия для их нормального роста и развития.

На всех рекультивированных земельных участках осуществляется контроль качества выполненных мероприятий биологического этапа рекультивации (оценивается число погибших древесных насаждений, средний ежегодный прирост деревьев по высоте).

Основным методом контроля участков рекультивации является визуальный осмотр территории. Контроль качества выполнения мероприятий биологического этапа рекультивации, осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 N800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

При зоологическом мониторинге в ряде сопряженных биотопов закладываются условные створы (профили). Мониторинговые работы выполняются по профилям, заложенным в контрольных и фоновых условиях:

- на территории сильного воздействия – в полосе 100 м от границы промплощадки (контрольные);
- на территории среднего воздействия – в полосе 500м от границы территории сильного воздействия (контрольные);
- на территории слабого воздействия – в полосе 400м от границы территории среднего воздействия (контрольные);
- в области расположения опорных (фоновых) условий (за пределами зоны воздействия проектируемого объекта).

5.6 Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами производства

Согласно ч. 1 ст. 67 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Приказом Минприроды России от 18.02.2018 г. № 109 утверждены требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядку и срокам представления отчета об организации и о результатах его осуществления. Согласно требованиям данного приказа, производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- ведение учета в области обращения с отходами согласно требованиям приказа Минприроды России от 08.12.2020 г № 1028.

- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду (для собственников, владельцев объектов размещения отходов, или лиц, в пользовании, эксплуатации которых находится объект размещения отходов).

Под контролируемыми параметрами подразумевается контроль выполнения соответствующих природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, перечень которых представлен ниже:

- ведение журнала учета движения отходов по предприятию;

Ведение журнала учета движения отходов по предприятию

В соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1028, учету подлежат все виды отходов I-V класса опасности, образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем за отчетный период.

В период рекультивации рассматриваемый объект не производит учет обработанных/утилизированных/обезвреженных/полученных от других лиц/размещенных отходов, поэтому необходимо вести учет образовавшихся на предприятии видов отходов производства и переданных, которые будут передаваться специализированным организациям, имеющим лицензии на соответствующие виды деятельности.

6 Обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Настоящей документацией рассматривается «Проект рекультивации отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (участок открытой горной выемки шахты «Инская» (42 - 00317 - 3 - 00377 - 300415), выемка участка открытых горных работ (42 - 00316 - 3 - 00377 - 300415).

Необходимость рекультивации обусловлена окончанием срока действия объектов размещения отходов и непосредственной близостью жилой зоны п.Грамотеино.

Выбор варианта места ведения работ не производился в связи с определением конкретных земельных участков для нужд рекультивации.

Альтернативные варианты рассматривались в части технологии ведения рекультивационных работ и возможной последовательности их выполнения.

«Нулевой» вариант, т.е. отказ от рекультивации признан негативным в связи с расположением участка близ жилой зоны.

Реализация проектной документации позволит восстановить природные ресурсы района, снизить негативное влияние последствий деятельности угледобывающих предприятий на окружающую среду, уменьшить социальное напряжение населения.

ОВОС выполнен на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных исследований, инженерных изысканий. В работе дана характеристика намечаемой хозяйственной деятельности; выполнена оценка состояния территории. Даны рекомендации по мероприятиям, уменьшающим негативные воздействия, разработаны предложения по программе экологического мониторинга.

Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду использованы различные методы, в том числе:

- расчетные методы – определение параметров воздействий по утвержденным методикам;
- метод аналоговых оценок – определение параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами;
- метод причинно-следственных связей для анализа не прямых (косвенных) воздействий.

При выявлении неопределенностей в установлении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду разработаны рекомендации по их устранению.

7 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду

Согласно ст. 39 Градостроительного кодекса РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 «в целях соблюдения права человека на благоприятные условия жизнедеятельности, прав и законных интересов правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства публичные слушания по вопросу предоставления разрешения на условно разрешенный вид использования проводятся с участием граждан, проживающих в пределах территориальной зоны, в границах которой расположен земельный участок или объект капитального строительства, применительно к которым запрашивается разрешение...». Согласно ст. 3 ФЗ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ учёт общественного мнения – является принципом экологической экспертизы.

Основанием для проведения общественных обсуждений являются:

- 1) Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 2) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 3) Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- 4) Приказа Минприроды РФ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Осуществление любого крупного проекта, и, в частности, его экологические аспекты затрагивают разнообразные интересы общества в целом, многочисленных организаций, социальных групп и отдельных граждан. Согласование интересов с этими сторонами, или, по Карамовской мере, учет их интересов при планировании

намечаемой деятельности составляет одну из важнейших задач экологической оценки. Процесс взаимодействия с заинтересованными сторонами в ходе экологической оценки обычно характеризуются как «консультации и участие общественности».

В число заинтересованных сторон, вовлекаемых в процесс экологической оценки, в подавляющем большинстве, входят:

- местное население - отдельные лица или группы лиц;
- инициатор проекта и другие лица, заинтересованные в реализации проекта;
- государственные организации.

Участие общественности является характерной чертой почти всех систем экологической оценки, его результатом может быть улучшение процесса принятия решений, его большая приемлемость для заинтересованных сторон. Оно может потребовать значительного времени и усилий, но без него проекты редко разрабатываются на надежной основе, сохраняется вероятность того, что они вызовут протесты со стороны затронутого ими населения.

Продуктивно организованное участие общественности, поддержанное реальным стремлением использовать полученную информацию для улучшения проекта, приводит к лучшим результатам, и закладывает фундамент для действенных положительных отношений между участниками.

Участие заинтересованных сторон, включая общественность, в процессе экологической оценки широко признано как фундаментальный элемент этого процесса.

Интересы государственных органов учитываются путем необходимых согласований на различных стадиях планирования и реализации намечаемой деятельности (заключения, постановления, акты, согласования).

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации в соответствии с п. 4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.

В целях реализации Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденного приказом Приказом Минприроды РФ от 01 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации.

8 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Реализация намечаемой деятельности – рекультивация отвала пород углеобогащения – будет сопровождаться воздействиями, затрагивающими практически все компоненты окружающей среды.

Значимость и степень воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду зависят от природно-климатических и существующих социально-экономических условий, характерных для рассматриваемой территории.

По результатам ОВОС установлено, что прямое положительное воздействие планируемой деятельности на компоненты окружающей среды будет оказано в районе проведения работ по рекультивации:

- на природный ландшафт, что связано с засыпкой карьерных выемок, выполаживанием ярусов отвалов;
- на атмосферный воздух, что связано со снижением пыления отвалов при задернении их поверхности в период биологического освоения территории;
- на поверхностные водотоки за счет предотвращения стока с нарушенной поверхности;
- растительный и животный мир за счет восстановления растительного покрова на рекультивированной территории;
- на земельные ресурсы за счет восстановления и передачи землепользователям земельных участков;
- на социально-экономические условия ближайших населенных пунктов за счет восстановления рекреационных функций территории и воссоздания мест отдыха населения.

Умеренное положительное воздействие прогнозируется в границе санитарно-защитной зоны, что связано с предотвращением пылегазовых выбросов и шумового воздействия техники, пыления отвала.

В период проведения работ по рекультивации на компоненты окружающей среды будет оказано дополнительное негативное воздействие, которое связано с работой горнотранспортного оборудования, перемещением земляных масс.

Указанные негативные воздействия на окружающую среду являются неизбежными. В то же время эти воздействия управляемы или частично управляемы и могут быть минимизированы в результате реализации природоохранных мероприятий.

Значимым мероприятием также является мониторинг окружающей среды, который предусматривает создание сети контрольных пунктов в районе ведения работ с целью получения информации об уровне воздействия и состоянии компонентов окружающей среды.

Для минимизации негативного воздействия на окружающую среду и для смягчения возможных конфликтов с местным сообществом по поводу намечаемых работ необходим учет интересов местного населения. С этой целью проводится процедура ОВОС, включающая проведение общественных обсуждений.

Проектные решения, направленные на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, оцениваются как достаточные. Осуществление проекта возможно при условии реализации всех предусмотренных в проектной документации природоохранных мероприятий.

9 Резюме нетехнического характера

Настоящей документацией рассматривается «Проект рекультивации отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (участок открытой горной выемки шахты «Инская» (42 - 00317 - 3 - 00377 - 300415), выемка участка открытых горных работ (42 - 00316 - 3 - 00377 - 300415).

Негативное воздействие от заброшенных горных работ оказывается на все компоненты окружающей среды: недра, земли, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Проектными решениями намечается восстановление нарушенной поверхности, приведение рельефа местности к естественным отметкам, создание рекультивационного слоя, биологическое освоение воссозданной поверхности.

В целом, приняты следующие проектные решения:

- выполяживание, грубая и чистовая планировка;
- транспортировка ППП и ПСП;
- нанесение ППП и ПСП
- посев многолетних трав и посадка саженцев.

Технический этап рекультивации предусматривается провести в период с 2025 по 2031 год. Продолжительность биологического этапа рекультивации составит с 2027 по 2051 год.

Восстановительные работы, в свою очередь, будут также оказывать негативное воздействие на компоненты окружающей среды (шум и выбросы в атмосферный воздух пыли и других газообразных веществ от работы двигателей рекультивационной техники; образование отходов производства).

Данное негативное воздействие с целью восстановления территории будет незначительным и носить краткосрочный характер.

Приложение А
(обязательное)
Справочные данные

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ
ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС») –
НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37
e-mail: 79134367102@yandex.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

15.05.2023 № 780

На 373/23 от 04.05.2023г

Климатическая характеристика

На Ваш запрос сообщаем климатическую характеристику для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий на объекте: «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотейинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5.» по данным ближайшей репрезентативной метеорологической станции М-II Белово:

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| -16,7 | -15,0 | -7,3 | +2,7 | +10,7 | +16,7 | +18,9 | +16,0 | +9,7 | +2,4 | -7,7 | -14,4 | +1,3 |

2. Абсолютный минимум температуры воздуха (°C):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| -50,8 | -47,1 | -39,5 | -31,6 | -9,8 | -4,5 | +1,4 | -3,2 | -8,4 | -29,0 | -43,3 | -46,5 | -50,8 |

3. Абсолютный максимум температуры воздуха (°C):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| +6,0 | +9,5 | +19,8 | +29,7 | +34,6 | +34,6 | +36,5 | +38,2 | +33,1 | +25,6 | +16,7 | +7,4 | +38,2 |

4. Средний минимум температуры воздуха (°C):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-------|------|
| -21,1 | -19,9 | -12,1 | -2,4 | 4,2 | 10,1 | 12,7 | 10,0 | 4,4 | -1,6 | -11,4 | -18,4 | -3,8 |

5. Средний максимум температуры воздуха (°C):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| -11,7 | -9,0 | -1,4 | +8,9 | +17,8 | +23,6 | +25,3 | +22,7 | +16,4 | +7,6 | -3,5 | -9,7 | +7,3 |

6. Среднемесячное и годовое количество осадков:

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Осадки(мм) | 20 | 16 | 14 | 26 | 41 | 59 | 69 | 58 | 38 | 35 | 33 | 25 | 434 |

7. Максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год:

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Осадки(мм) | 14 | 17 | 12 | 27 | 28 | 75 | 60 | 60 | 34 | 24 | 26 | 17 | 75 |

8. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности по методу Френше составляет 106,9 мм.

9. Среднедекадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см):

| XI | | | XII | | | I | | | II | | | III | | |
|----|---|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 8 | 11 | 16 | 19 | 21 | 24 | 26 | 27 | 29 | 31 | 32 | 30 | 27 | 18 |

Из наибольших: средняя -34 см, максимальная -67 см, минимальная -8 см.

10. Наибольшая декадная высота снежного покрова 5% обеспеченности = 63 см.

11. Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке (см):

| Месяц | | | | | | | | | | | |
|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 60 | 67 | 65 | 44 | 10 | | | | 11 | 25 | 42 | 55 |

12. Характеристика снежного покрова:

| Дата появления снежного покрова | | | Дата образования устойчивого снежного покрова | | |
|----------------------------------|---------|---------|---|---------|---------|
| Ранняя | Средняя | Поздняя | Ранняя | Средняя | Поздняя |
| 21.09 | 11.10 | 30.10 | 18.10 | 07.11 | 06.12 |
| Дата разрушения снежного покрова | | | Дата схода снежного покрова | | |
| Ранняя | Средняя | Поздняя | Ранняя | Средняя | Поздняя |
| 23.02 | 30.03 | 22.04 | 20.03 | 28.04 | 27.05 |

13. Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом - 158.

14. Среднемесячная и годовая относительная влажность (%):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 76 | 75 | 73 | 63 | 57 | 64 | 70 | 73 | 72 | 74 | 78 | 78 | 71 |

15. Среднемесячная и годовая повторяемость (%) направления ветра и штиля:

| месяц | Направление ветра | | | | | | | | | штиль |
|-------|-------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|-------|
| | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | | |
| I | 2 | 1 | 3 | 18 | 27 | 31 | 13 | 5 | 22 | |
| II | 3 | 1 | 4 | 15 | 26 | 27 | 16 | 8 | 18 | |
| III | 6 | 2 | 5 | 9 | 20 | 28 | 19 | 11 | 12 | |
| IV | 10 | 5 | 6 | 7 | 17 | 23 | 20 | 12 | 9 | |
| V | 12 | 5 | 5 | 7 | 18 | 20 | 20 | 13 | 7 | |
| VI | 14 | 7 | 7 | 8 | 18 | 15 | 18 | 13 | 11 | |
| VII | 17 | 8 | 7 | 9 | 16 | 12 | 17 | 14 | 13 | |
| VIII | 12 | 6 | 6 | 9 | 19 | 15 | 20 | 13 | 13 | |
| IX | 8 | 4 | 5 | 10 | 22 | 21 | 20 | 10 | 13 | |
| X | 5 | 2 | 4 | 11 | 26 | 30 | 15 | 7 | 11 | |
| XI | 3 | 1 | 3 | 13 | 26 | 31 | 16 | 7 | 11 | |
| XII | 2 | 1 | 3 | 19 | 26 | 31 | 13 | 5 | 18 | |
| год | 8 | 3 | 5 | 11 | 22 | 24 | 17 | 10 | 13 | |

16. Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Скорость | 2,76 | 2,6 | 2,7 | 3,1 | 3,2 | 2,6 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,9 | 3,0 | 2,7 | 2,7 |

17. Скорость ветра (U), вероятность превышения которой в году составляет 5%(U)=9м/с.

18. Максимальная скорость и порывы ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а):

| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Скорость | 24ф | 20ф | 20ф | 20ф | 20ф | 20ф | 16ф | 18ф | 17ф | 20ф | 20ф | 34ф | 34ф |
| Порыв | 36а | 30а | 28а | 29а | 26а | 26а | 30а | 20а | 26а | 30а | 30а | - | 36а |

19. Максимальная скорость ветра (м/с), возможная один раз за количество лет:

| год | 2 года | 5 лет | 10 лет | 15 лет | 20 лет | 25 лет | 50 лет |
|-----|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17 | 21 | 24 | 26 | 27 | 27 | 28 | 36 |

-2-

20. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с):

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 2,7 | 2,0 | 2,1 | 3,1 | 4,0 | 1,6 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,9 | 2,2 | 2,7 | 25,1 |

21. Среднее количество дней с дождем – 72.

22. Среднее многолетнее и наибольшее число дней с метелью:

| Месяц/ число дней | X | XI | XII | I | II | III | IV | V | Год |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Среднее | 0,93 | 3,41 | 3,84 | 4,20 | 3,71 | 2,04 | 0,89 | 0,09 | 19,11 |
| Максимальное | 9 | 18 | 20 | 18 | 19 | 12 | 10 | 1 | 77 |

23. Среднее многолетнее и наибольшее число дней с туманом:

| Месяц/ число дней | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Среднее | 2,86 | 2,21 | 1,13 | 0,41 | 0,23 | 0,50 | 1,41 | 2,02 | 1,80 | 0,95 | 1,02 | 2,55 | 17,09 |
| Максимальное | 18 | 16 | 9 | 2 | 1 | 3 | 5 | 8 | 5 | 5 | 10 | 19 | 53 |

24. Среднее многолетнее и наибольшее число дней с грозой:

| Месяц/ число дней | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | Год |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Среднее | 0,21 | 2,27 | 6,29 | 8,13 | 5,18 | 0,68 | 0,02 | 22,78 |
| Максимальное | 2 | 5 | 13 | 19 | 14 | 4 | 1 | 39 |

25. Среднее и наибольшее число дней с гололедно-изморозевыми образованиями:

| Месяц | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | V | год | |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Голо- лед | Сред. | - | 0,18 | 0,16 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | - | 0,07 | 0,05 | 0,54 |
| | Макс. | - | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 4 |
| Измо- розь | Сред. | - | 0,21 | 1,05 | 3,0 | 1,75 | 1,13 | 0,65 | 0,02 | - | 7,81 |
| | Макс. | - | 3 | 7 | 18 | 9 | 8 | 5 | 1 | - | 36 |
| Все виды | Сред. | 0,45 | 4,95 | 4,41 | 4,21 | 2,39 | 1,84 | 3,42 | 4,07 | 1,48 | 27,22 |
| | Макс. | 5 | 11 | 12 | 18 | 9 | 13 | 8 | 10 | 6 | 44 |

26. Периоды наблюдений: для таблиц 1,2,3,4,5,7 и пункта 8 - 1929-2021 г; таблицы 6 - 1966-2021гг; таблиц 9,11,12 и пунктов 10,13 и 14 - 1966-2021гг; таблица 15,16 и пункта 17 - 1966-2021гг; таблицы 18 - 1929-2021гг; таблицы 19 - 1977-2021гг; пункт 20 - 1977-2021гг; пункт 21 - 1966-2021гг; таблиц 22,23,24 и 25 1966-2021гг.

- Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».
- Приказ № 197 ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 29.06.2022г «О внедрении актуализированных климатических норм в оперативно-производственную практику ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца- Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское ЦГМС»

Директор НГМО



Ю.Е. Зайцева

Исполнитель: Каткова Марина Павловна,
Синоптик I кат. ОГМО НГМО
Тел.8(3843)71-64-61meteonovok@mail.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ
ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)**
НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37
e-mail: 79134367102@yandex.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

29.07.2023 № 1312
На № 550/23 от 29.06.2023г

Коэффициент стратификации атмосферы

На Ваш запрос сообщаем значение коэффициента стратификации атмосферы для территории Кемеровской области-Кузбасса.

1. Коэффициент стратификации (А) = 200.

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца- Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское ЦГМС»

Директор НГМО



Ю.Е. Зайцева

Исполнитель: Каткова Марина Павловна,
Синоптик 1 категории. ОГМО НГМО
8(3843)71-64-61; meteo_mk@mail.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

05.05.2023 № 307-03/07-9/1380
На № _____ от _____

О коэффициенте рельефа местности

На Ваш запрос от 27.04.2023 г. за № 346/23 для выполнения инженерно-экологических изысканий для проекта: «Технический проект разработки Егозо-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I Дополнение №5» сообщаем значение коэффициента рельефа местности по следующему адресу: Кемеровская область, Беловский муниципальный округ и г. Белово (пгт.Грамотеино) по следующим координатам. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

Таблица 1. Перепады высот средние и максимальные.

| Координаты объекта | Средняя высота над уровнем моря (м) | Средний перепад высот (м/км) | Максимальный перепад высот (м/км) | Коэффициент рельефа местности (п) |
|----------------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 54°31' 8.10" 86°24' 14.76" | 260 | 28 | 83 | 1,0 |

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

О.В. Петруникова

Исполнитель: Свинных Алевтина Ивановна, ОГМО
ведущий метеоролог,
8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору
ООО «Шахта «Листвяжная»
Ануфриеву В.П.
652614, Кемеровская область-Кузбасс,
г.Белово, мкр.Листвяжный, д.1

22.11.2023 № 307-03-09-32/403-3648
На № 2615 от 27.10.2023 г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ И ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Кемеровская область-Кузбасс, г.Белово
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)
с населением до 100 тыс. жителей
Выдается для ООО «Шахта «Листвяжная»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)
В целях разработка проекта Санитарно-защитной зоны
(установление ПДВ или ВРВ, инженерные изыскания и др.)
Для объекта «ООО «Шахта «Листвяжная»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
расположенного 652614, Кемеровская область-Кузбасс, г.Белово, пгт.Грамотеино,
микрорайон «Листвяжный», 1
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794); РД 52.04.186-89; действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Таблица 1 – Значение фоновых Сф и фоновых долгопериодных средних Сфс концентраций
загрязняющих веществ

| Загрязняющее вещество | Ед. измерения | Сф | Сфс |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,063 | 0,028 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,045 | 0,015 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 1,9 | 0,9 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,015 | 0,005 |
| Сероводород | мг/м ³ | 0,002 | 0,001 |

Наблюдения за фоновыми концентрациями марганца и его соединениями, серной кислоты, углерода, фторидов газообразных, фторидов твердых, метана, кислоты уксусной, керосина, углеводородов предельных С12-С19, пыли неорганической (20-70% SiO₂), пыли неорганической (<20% SiO₂), пыли абразивной, пыли древесной, золы твердого топлива, пыли каменного угля в г. Белово, Кемеровской области-Кузбасса Кемеровским ЦГМС не проводятся.

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, сероводорода действительны с даты выдачи по срок действия НДС.

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

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



В. Г. Ушаков

Будникова Ирина Сергеевна, КЛМЗСОС
Ведущий аэрохимик
тел. (8-3842) 51 03 33
info@meteo-kuzbass.ru



ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 28.06.2024 № 0119/1397

на № 538/24 от 19.06.2024

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину
654005, г. Новокузнецк,
пр.Строителей, д.88А, пом.70
тел.8(3843) 91-00-76, 91-06-50
e-mail:sibgeotop.corp@yandex.ru

Уважаемый Илья Владимирович!

Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий для проекта «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))» рассмотрен.

Предоставляем имеющуюся в Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса информацию.

В границах объекта «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415); выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))», расположенного на расстоянии 0,2 км на восток от пгт. Грамотеино Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса, пути миграции диких животных отсутствуют.

По имеющейся в Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса информации, на территории Кемеровской области-Кузбасса ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий отсутствуют.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Беловского округа приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Беловского округа за 2023 г.

| Вид животного | Численность (голов) | Плотность особей на 1000 га | | |
|----------------------|---------------------|---|-------|--------|
| | | лес | поле | болото |
| Белка | 182 | 1,35 | | |
| Заяц-беляк | 1190 | 4,69 | 2,90 | |
| Заяц-русак | 6 | | 0,07 | |
| Косуля | 261 | 0,55 | 0,92 | |
| Колонок | 36 | 0,14 | 0,07 | |
| Лисица | 78 | 0,09 | 0,42 | |
| Лось | 306 | 2,02 | | |
| Росомаха | 1 | 0,01 | | |
| Рысь | 2 | 0,02 | | |
| Хорь | 3 | 0,01 | | |
| Соболь | 206 | 1,53 | | |
| Глухарь | 43 | 0,25 | | |
| Рябчик | 2391 | 13,84 | | |
| Тетерев | 7655 | 4,92 | 41,90 | |
| Куропатка белая | 56 | | 0,36 | |
| Куропатка серая | 140 | | 0,91 | |
| Медведь бурый | 67 | 0,08 ср. плотность на 1 кв.км. | | |
| Сурок | 331 | 1,62 плотность на 1 га | | |
| Барсук | 214 | 3,95 | | |
| Водоплавающая дичь | 2863 | 751,44 на 1000 га водно-болотных угодий | | |
| Болотно-луговая дичь | 1268 | на 100 га водно-болотных угодий | | |
| Бобр | 406 | 0,82 на 1 км протяженности водоема | | |
| Норка | 741 | 6,9 на 10 км береговой линии водоема | | |
| Ондатра | 893 | 7,8 на 10 км береговой линии водоема | | |



Начальник департамента



Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842)34-26-91





МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

И.В. Коробину
(ООО «СибГеоТоп»)

sibgeotop.corp@yandex.ru

25.06.2024 № 15-61/11220-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№17136-ОГ/61 от 20.06.2024

Уважаемый Илья Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «СибГеоТоп» от 20.06.2024 № 558/24, представленное Вашим обращением от 20.06.2024 № 17136-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения и ключевых орнитологических территорий России относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))» (далее – Объект), расположенный на территории Беловского муниципального округа Кемеровского области - Кузбасса, с географическими координатами, указанными в письме от 20.06.2024 № 558/24, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Исп.: Резяпов А.Х.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-44)

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>).

По вопросу нахождения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации в границах указанного Объекта, сообщаем.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» определен Перечень видов инженерных изысканий.

Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержден Перечень видов работ по инженерным изысканиям.

В соответствии с пунктом 4.5 раздела I указанного Перечня, проводятся работы по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории, в ходе которых также устанавливается наличие/отсутствие видов животных и растений, занесенных, в том числе в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Учитывая изложенное, проведение работ по реконструкции и/или строительству недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий, с проведением натурных обследований на предмет выявления мест обитания растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Информируем, что для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель обращается в специализированную организацию, которая проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

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

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», в частности, полномочия субъекта Российской Федерации по осуществлению мониторинга, государственного учета и ведению государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_oso_v_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА

почт. адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр. адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovom.ru,
https://www.belovom.ru

от 26.06.2024 № 1823

на № 543/24 от 19.06.2024 г.

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»
Коробину И.В.

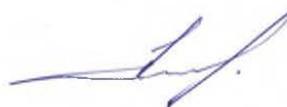
Уважаемый Илья Владимирович!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев схему местоположения территории инженерно – экологических изысканий по объекту: «Реконструкция отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00217-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))» предоставляет следующую информацию:

- 1) существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны - отсутствуют;
- 2) акватории водно – болотных угодий и ключевых орнитологических территорий - отсутствуют;
- 3) объекты культурного наследия (ОКН), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ, выявленные ОКН либо объекты, обладающие признаками ОКН, зоны охраны и защиты зон ОКН местного значения - отсутствуют;
- 4) сведениями о зонах затопления и подтопления администрация Беловского муниципального округа не располагает;
- 5) лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют;
- 6) леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, земли гослесфонда - отсутствуют;
- 7) поверхностные источники хозяйственно – питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны I, II и III пояса – отсутствуют;
- 8) подземные источники хозяйственно – питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны I, II и III пояса – отсутствуют;
- 9) лечебно – оздоровительные местности, курорты и природно – лечебные ресурсы местного значения, а также округа их санитарной (горно – санитарной) охраны - отсутствуют;

- 10) приаэродромные территории и их подзоны – отсутствуют;
- 11) несанкционированные, существующие или захороненные свалки, полигоны промышленных и твердых бытовых отходов, места захоронения опасных отходов производства (с указанием их месторасположения), санитарно – защитные зоны (СЗЗ) всех вышеперечисленных объектов – отсутствуют;
- 12) кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно – защитные зоны - отсутствуют;
- 13) территория инженерно – экологических изысканий полностью расположена в зоне с особыми условиями использования территорий: О 5 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера (горный отвод);
- 14) охранные зоны (санитарные разрывы) тепловых сетей, объекты электроэнергетики (объекты электросетевого хозяйства и объекты по производству электрической энергии), железные дороги, трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы), линии и сооружения связи, придорожные полосы автомобильных дорог – отсутствуют;
- 15) природно – рекреационные зоны (парков, скверов, бульваров, объектов активного отдыха, учреждений и объектов рекреационного назначения) – отсутствуют;
- 16) воинские части и военные полигоны Министерства обороны РФ – отсутствуют;
- 17) особо ценные земли – отсутствуют;
- 18) санитарно – защитные зоны скотомогильников (биометрические ямы) и сибирезвенные захоронения - отсутствуют;
- 19) территории традиционного природопользования местного значения – отсутствуют.

Первый заместитель главы
округа (по ЖКХ, строительству,
транспорту и дорожной
деятельности)



О.В. Митин

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40



Государственное казенное учреждение
«Комитет охраны
окружающей среды Кузбасса»
(ГКУ «Комитет охраны
окружающей среды Кузбасса»)

ул. Ю. Смирнова, д. 22 а, г. Кемерово, 650002
тел. 8 (384-2) 34-11-05, факс 8 (384-2) 64-07-60
e-mail: gu_okpr@mail.ru; http://ecokem.ru
ОКПО 57622632; ОГРН 1034205004756;
ИНН/КПП 4205022531/420501001

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

Коробину И.В.

sibgeotop.corp@yandex.ru

От 11.07.2024 № 04/766

На 548/24 от 19.06.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Илья Владимирович!

ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» (далее – Комитет) ознакомилось с представленным Вами картографическим материалом для выполнения инженерно-экологических изысканий для проектной документации: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415)» и сообщает следующее.

Площадка проектируемого объекта находится на антропогенно-нарушенной территории. В связи с этим в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на указанном Вами участке маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса.

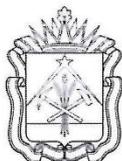
С уважением,
директор



С.В. Высоцкий

Котлярова Мария Викторовна, тел. 8 (3842) 34-23-04





Государственное казенное учреждение
"Дирекция особо охраняемых природных
территорий Кузбасса"

(ГКУ "Дирекция ООПТ Кузбасса")

ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002

Тел./факс: (3842) 34-04-64/34-04-64

e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru;

<http://www.dooptko.ru>

ОКПО 37698372; ОГРН 1114205044711;

ИНН/КПП 4205235410/420501001

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

20.06.2024 № 03/235

На № 551/24 от 19.06.2024

Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения в границах инженерно-экологических изысканий для проектной документации для объекта «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415)» рассмотрен.

В границах территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415)», расположенный на территории Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны отсутствуют.

Директор



Е.С. Тимченко

Фролова Анна Андреевна
8 (3842) 34-26-91



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

08.04.2024 № 15-47/14550

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№024946/47 от 06.03.2024

ООО «СГТ»

sibgeotop.corp@yandex.ru

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «СГТ» от 05.03.2024 № 173/24 о предоставлении информации о наличии объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относительно испрашиваемой области и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, на территории Кемеровской области - Кузбасса, отсутствуют объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО и их охранные зоны.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

Исп.: Беспалов Н.А.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-29)

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_osoov_o_nalichii_otsustvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко





Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
27.06.2024 № 04/1208/210
на № 4209829834 от 20.06.2024
557/24 от 19.06.2024

Заявителю:
Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

Коробину И.В.

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке выполнения инженерно-экологических изысканий для проектной документации: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))», **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

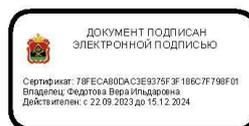
Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план, перечень координат

Председатель Комитета

Онщенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47



Федотова В.И.

Приложение
к письму Комитета по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
от 27.06.2024 № 04/1208/210

Ситуационный план



Перечень координат

| Номер точки | Координаты в системе МСК-42 (зона 1) | | Номер точки | Географические координаты земельного участка (WGS-84) | |
|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---|--------------|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 534297.238 | 1361255.453 | 1 | 54°32'47,45" | 86°24'46,06" |
| 2 | 534126.304 | 1361321.976 | 2 | 54°32'41,90" | 86°24'49,63" |
| 3 | 534163.657 | 1361410.725 | 3 | 54°32'43,06" | 86°24'54,59" |
| 4 | 533970.835 | 1361653.092 | 4 | 54°32'36,72" | 86°25'7,93" |
| 5 | 533852.213 | 1361785.930 | 5 | 54°32'32,83" | 86°25'15,23" |
| 6 | 533507.325 | 1362060.898 | 6 | 54°32'21,56" | 86°25'30,26" |
| 7 | 533498.126 | 1361922.462 | 7 | 54°32'21,32" | 86°25'22,55" |
| 8 | 532993.014 | 1361926.170 | 8 | 54°32'4,98" | 86°25'22,38" |
| 9 | 532939.112 | 1361715.629 | 9 | 54°32'3,33" | 86°25'10,63" |
| 10 | 533002.094 | 1361535.060 | 10 | 54°32'5,45" | 86°25'0,64" |
| 11 | 533160.533 | 1361467.490 | 11 | 54°32'10,60" | 86°24'57,00" |
| 12 | 533233.918 | 1361417.298 | 12 | 54°32'13,00" | 86°24'54,26" |
| 13 | 533243.884 | 1361410.539 | 13 | 54°32'13,32" | 86°24'53,89" |
| 14 | 533362.373 | 1361329.725 | 14 | 54°32'17,19" | 86°24'49,49" |
| 15 | 533400.230 | 1361303.884 | 15 | 54°32'18,42" | 86°24'48,08" |
| 16 | 533452.330 | 1361274.327 | 16 | 54°32'20,12" | 86°24'46,47" |
| 17 | 533497.154 | 1361249.095 | 17 | 54°32'21,58" | 86°24'45,10" |
| 18 | 533544.007 | 1361222.609 | 18 | 54°32'23,11" | 86°24'43,67" |
| 19 | 533615.301 | 1361261.896 | 19 | 54°32'25,40" | 86°24'45,91" |
| 20 | 533667.210 | 1361235.538 | 20 | 54°32'27,09" | 86°24'44,48" |
| 21 | 533699.390 | 1361205.194 | 21 | 54°32'28,14" | 86°24'42,81" |
| 22 | 533714.993 | 1361177.282 | 22 | 54°32'28,66" | 86°24'41,27" |
| 23 | 533783.409 | 1361103.771 | 23 | 54°32'30,90" | 86°24'37,24" |
| 24 | 533836.231 | 1361076.156 | 24 | 54°32'32,62" | 86°24'35,74" |
| 25 | 533911.690 | 1361005.000 | 25 | 54°32'35,09" | 86°24'31,84" |
| 26 | 534076.579 | 1360950.502 | 26 | 54°32'40,45" | 86°24'28,93" |
| 27 | 534101.310 | 1360940.958 | 27 | 54°32'41,25" | 86°24'28,42" |
| 28 | 534104.652 | 1360941.224 | 28 | 54°32'41,36" | 86°24'28,44" |
| 29 | 534124.790 | 1360934.568 | 29 | 54°32'42,01" | 86°24'28,08" |
| 30 | 534158.647 | 1360951.464 | 30 | 54°32'43,10" | 86°24'29,05" |
| 31 | 534258.304 | 1361115.335 | 31 | 54°32'46,25" | 86°24'38,23" |



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «СибГеоТоп»

sibgeotop@yandex.ru

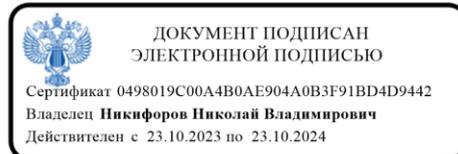
23.01.2024 № 768-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел письмо ООО «СибГеоТоп» от 15.01.2024 № 09/24 и сообщает, что в Кемеровской области-Кузбассе отсутствуют объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

Вместе с тем сообщаем, что вопросы объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относятся к компетенции Минприроды России.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Н.В.Никифоров



Гурьянова А.С.
+7 495 629-10-10, доб. 1775

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650064

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ruОфициальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

25.06.2024 № 01-09/08-2538

На № _____ от _____

ООО «СибГеоТоп»

В ответ на Ваш запрос от 19 июня 2024 года № 549/24 сообщаем, что в границах выполнения инженерно-изыскательских работ по объекту «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415)», места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального (регионального, местного) значения, отсутствуют.

С уважением,
заместитель министра культуры и
национальной политики Кузбасса



Т.А. Акимова

Исп. Щурова Л.В.
Тел. 36-80-86

**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА**

ул. Федоровского, д. 11, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

Коробину И.В.

от 19.07.2024 № 01-08/1218
на № 546/24 от 19.06.2024

Уважаемый Илья Владимирович!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1000 м от объекта «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415) согласно прилагаемым координатам и ситуационному плану скотомогильники (биотермические ямы), сибирезвенные захоронения и «моровые поля» отсутствуют. Территория благополучна по инфекционным заболеваниям животных.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса



С.Г. Лысенко

Хаустов Андрей Валерьевич
8 (3842) 28-98-16



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,
650036, т/ф. (3842) 312 274
E-mail: kemerovo@rosnedra.gov.ru

от 02.07.2024 № СФО-01-09-06/917
на № 540/24 от 19.06.2024
вх. № 1074 от 20.06.2024

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»
И.В. Коробину

654005, Россия, Кемеровская
область-Кузбасс, г. Новокузнецк,
пр-т Строителей, дом 88а

E-mail: sibgeotop.corp@yandex.ru

Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «СибГеоТоп» (ИНН 4253997094, юридический/почтовый адрес: 654005, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, пр-т Строителей, дом 88а) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта «Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415)), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))».

Основание для отказа: пп. 3 п. 63 Административного регламента, утверждённого приказом Роснедра от 22.04.2020 №161 — наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтённых государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьёй 31 Закона РФ «О недрах». Кроме того, под участком предстоящей застройки находятся участки недр: Егозово-Красноярское месторождение ООО «Шахта Грамотеинская» (лицензии КЕМ 15089 ТЭ) Егозово-Красноярское ООО «Шахта Листвяжная» (КЕМ 11819 ТЭ). В соответствии с п. 5 ч. 1 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода.

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Заместитель начальника департамента -
начальник отдела



О.С. Буткеева

Коломеец А.А.,
☎ (3842) 31-22-86

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(Кемеровский филиал
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу») пр. Пионерский, 20, г. Новокузнецк, 654027
т. 74-19-32, факс (8-384-3)-74-19-32
E-mail kuzbasstfgi@geofondkem.ru
kuzbasstfgi@mail.ru
"22" июня 2024 года № Р-01-*6271*
На № 560/24 от 20.06.2024

О представлении информации

Главному инженеру
ООО "СибГеоТоп"

И.В. Коробину

654005, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк,
пр-т Строителей, 88А, пом. 70
e-mail: sibgeotop.corp@yandex.ru

СПРАВКА

о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объекта "Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО "Шахта "Листвяжная", представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))", расположенным восточнее (~0,6 км) пгт. Грамотеино, Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса.

Испрашиваемый участок, ограниченный контуром с географическими координатами (WGS-84) угловых точек (приложение 2), находится в Ленинском геолого-промышленном районе Кузбасса, на лицензионных участках ООО "ШАХТА "ЛИСТВЯЖНАЯ" участок Егозово-Красноярское месторождение (лицензия КЕМ 11819 ТЭ), ООО "ШАХТА "ГРАМОТЕИНСКАЯ" участок Егозово-Красноярское месторождение (лицензия КЕМ 15089 ТЭ), на геологическом участке "Вне технических границ Инского и Грамотеинского ш/у" (гор. от 50 до -200).

На лицензионном участке ООО "ШАХТА "ЛИСТВЯЖНАЯ" участок Егозово-Красноярское месторождение (лицензия КЕМ 11819 ТЭ от 17.10.2003), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом № 7277 от 07.02.2023, учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Листвяжная.

На лицензионном участке ООО "ШАХТА "ГРАМОТЕИНСКАЯ" участок Егозово-Красноярское месторождение (лицензия КЕМ 15089 ТЭ от 01.02.2011), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом №5131 от 13.07.2017, учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Грамотеинская (гор. 0).

На геологическом участке "Вне технических границ Инского и Грамотеинского ш/у" (гор. от 50 до -200) запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом №6324 от 01.09.1971, учитываются Государственным балансом в нераспределённом фонде.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утвержденными запасами под испрашиваемым участком не установлено.

Приложения:

1. Схематическая карта полезных ископаемых в районе испрашиваемого участка масштаба 1:25000 (приложение 1).
2. Географические координаты WGS-84 (приложение 2).

Зам. руководителя филиала



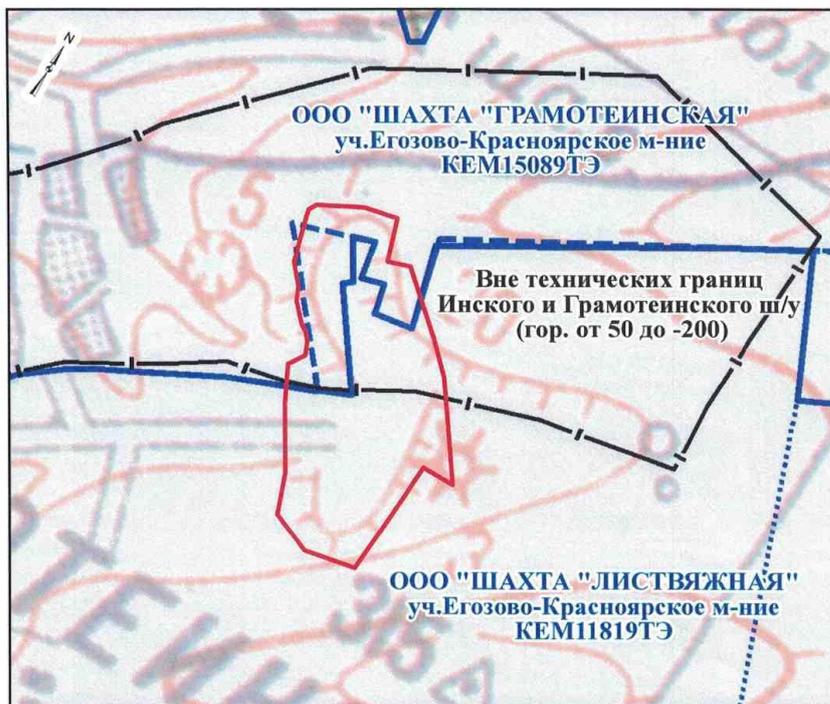
А.В. Дауркина

И.В. Ковалёва
8 (3843) 74-02-57

Приложение 1 к справке
№ Р-01- 677 от " 28 " июня 2024 г.

Схематическая карта полезных ископаемых в районе испрашиваемого участка

Масштаб 1:25 000



Топооснова Кемеровской области масштаба 1 : 200 000, 1986 г

Условные обозначения

-  Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная»
-  Лицензированные участки по углю (недропользователь, участок, № лицензии)
-  Участки нераспределенного фонда недр по Госбалансу (название, ПИ)

Приложение 2 к справке
№Р-01-~~634~~ от "~~28~~" июня 2024

| Поворотные точки | Географические координаты поворотных точек границ участков и объектов (система координат WGS-84) | | | | | |
|------------------|--|--------|---------|---------|--------|---------|
| | широта | | | долгота | | |
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 54 | 32 | 47,45 | 86 | 24 | 46,06 |
| 2 | 54 | 32 | 41,90 | 86 | 24 | 49,63 |
| 3 | 54 | 32 | 43,06 | 86 | 24 | 54,59 |
| 4 | 54 | 32 | 36,72 | 86 | 25 | 7,93 |
| 5 | 54 | 32 | 32,83 | 86 | 25 | 15,23 |
| 6 | 54 | 32 | 21,56 | 86 | 25 | 30,26 |
| 7 | 54 | 32 | 21,32 | 86 | 25 | 22,55 |
| 8 | 54 | 32 | 4,98 | 86 | 25 | 22,38 |
| 9 | 54 | 32 | 3,33 | 86 | 25 | 10,63 |
| 10 | 54 | 32 | 5,45 | 86 | 25 | 0,64 |
| 11 | 54 | 32 | 10,60 | 86 | 24 | 57,00 |
| 12 | 54 | 32 | 13,00 | 86 | 24 | 54,26 |
| 13 | 54 | 32 | 13,32 | 86 | 24 | 53,89 |
| 14 | 54 | 32 | 17,19 | 86 | 24 | 49,49 |
| 15 | 54 | 32 | 18,42 | 86 | 24 | 48,08 |
| 16 | 54 | 32 | 20,12 | 86 | 24 | 46,47 |
| 17 | 54 | 32 | 21,58 | 86 | 24 | 45,10 |
| 18 | 54 | 32 | 23,11 | 86 | 24 | 43,67 |
| 19 | 54 | 32 | 25,40 | 86 | 24 | 45,91 |
| 20 | 54 | 32 | 27,09 | 86 | 24 | 44,48 |
| 21 | 54 | 32 | 28,14 | 86 | 24 | 42,81 |
| 22 | 54 | 32 | 28,66 | 86 | 24 | 41,27 |
| 23 | 54 | 32 | 30,90 | 86 | 24 | 37,24 |
| 24 | 54 | 32 | 32,62 | 86 | 24 | 35,74 |
| 25 | 54 | 32 | 35,09 | 86 | 24 | 31,84 |
| 26 | 54 | 32 | 40,45 | 86 | 24 | 28,93 |
| 27 | 54 | 32 | 41,25 | 86 | 24 | 28,42 |
| 28 | 54 | 32 | 41,36 | 86 | 24 | 28,44 |
| 29 | 54 | 32 | 42,01 | 86 | 24 | 28,08 |
| 30 | 54 | 32 | 43,10 | 86 | 24 | 29,05 |
| 31 | 54 | 32 | 46,25 | 86 | 24 | 38,23 |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Кемеровский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»)

№ Г-02/23-29 «10» мая 2023 г.

Исполнитель: Дауркина А.В.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод
в районе расположения участка инженерно-экологических изысканий для проекта
«Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного
месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV
и Сычевский I. Дополнение № 5»

И.о. руководителя
Кемеровского филиала
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому
федеральному округу»



Е.И. Кизиллов

Новокузнецк, 2023 г.

Экспертное заключение о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод в районе расположения участка инженерно-экологических изысканий для проекта «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5» составлено по заявке ООО «СибГеоТоп» № 347/23 от 27.04.2023 г. К заявке приложена схема расположения участка без масштаба и координаты угловых точек.

Экспертное заключение составлено Кемеровским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», действующим на основании его Положения.

Изученность района подтверждена результатами работ по гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 по листу N-45-XV, проведенными в 1963 – 1968 гг., по результатам которых была составлена гидрогеологическая карта. Также изученность района подтверждена специализированными гидрогеологическими исследованиями (2007, 2014 гг.) и гидрогеологическими данными, полученными при ведении геологоразведочных работ на уголь.

Административно участок изысканий расположен в Беловском муниципальном округе Кемеровской области в непосредственной близости от пгт. Грамотеино.

В *геоморфологическом* плане участок изысканий находится на правобережном склоне р. Иня, в 0,6 – 4,0 км от её русла. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 220 до 280 м (абс.) (*граф. прил.*).

По *геолого-гидрогеологическому* районированию участок недр приурочен к центральной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод, а в его пределах к площади распространения водоносного комплекса средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии (P_{2-3er}). В кровле коренных пород, в пределах описываемой территории, залегают средне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения (dpQ_{II-III}).

*Водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных
делювиально-пролювиальных отложений (dpQ_{II-III})*

Водовмещающими породами служат супеси, пески, гравийно-галечниковые и щебенистые отложения, залегающие в основании свиты и перекрытые толщей суглинков и глин. Общая мощность отложений в пределах рассматриваемой территории не превышает 5 – 10 м.

Отложения на водоразделах, как правило, не обводнены, а существующие на контакте суглинков с глинами воды носят сезонный характер. Пески, щебенистые отложения в низах свиты, имеющие распространение в палеодепрессиях, обводнены

повсеместно, но в силу их большой заглинизированности, обводненность эта весьма низкая. Зарегистрированные в подошвах склонов нисходящие, реже восходящие родники имеют расходы от 0,001 до 0,2 л/с.

Воды горизонта, в основном, безнапорные, но в палеодепрессиях возможны напоры до 2 – 3 м, связанные с наличием в кровле водовмещающих пород толщи суглинков и глин.

Питание водоносного горизонта местное, двухстороннее: за счет инфильтрации атмосферных осадков – для верхней части разреза, и за счет притоков из напорных трещинных вод нижележащих отложений – для нижней части. В последнем случае обломочный материал в низах разреза служит проводником для разгрузки вод коренных отложений.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,7 г/дм³.

Воды горизонта не представляют практического интереса для целей водоснабжения.

*Водоносный комплекс средне-верхнепермских отложений
ерунаковской подсерии (P_{2-3er}).*

Водовмещающие породы представлены переслаиванием алевролитов, песчаников и аргиллитов, встречаются прослой углей.

Подземные воды приурочены к верхней зоне интенсивно трещиноватых пород, которая распространяется до глубины 80 – 100 м в долинах рек и до 100 – 150 м на водоразделах. Ниже толща практически безводна. Глубина залегания подземных вод зависит от мощности перекрывающих отложений и в среднем составляет 15 – 25 м.

По условиям залегания и характеру циркуляции подземные воды относятся к трещинному типу. Воды напорно-безнапорные, величины напоров изменяются от 0 до 20 м. Статические уровни устанавливаются на глубинах до 20 – 25 м на склонах и водоразделах, и до +1 м выше поверхности земли в долинах рек. Естественная уровенная поверхность в целом повторяет форму рельефа и имеет уклон в сторону местных дрен, с общим уклоном в сторону р. Иня.

Водообильность пород крайне неравномерная, как по площади, так и в разрезе. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,47 до 2,77 л/с, при средних значениях 1,0 – 1,5 л/с.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые, магниевые-кальциевые, пресные с минерализацией 0,3 – 0,5 г/дм³, жесткие с величиной общей жесткости 6 – 7°Ж, слабощелочные с величиной рН 7,4 – 7,8. В целом по

химическому составу и бактериологическим показателям вода, на ненарушенных антропогенной деятельностью участках, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы...». На площадях с повышенной техногенной нагрузкой возможно превышение ПДК по содержанию некоторых компонентов (железо, марганец, нефтепродукты и др.).

Питание подземных вод водоносного комплекса местное, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод вне пределов влияния искусственных дрен идет в гидрографическую сеть, в зоне влияния горнодобывающих предприятий – в выработки этих предприятий. В настоящее время естественный режим подземных вод на рассматриваемой территории нарушен в результате развитой угледобывающей промышленности. Горные работы по добыче угля обычно сопровождаются нарушением естественного баланса подземного и поверхностного стока. Горные выработки, являющиеся мощными дренажными системами, резко изменяют условия разгрузки подземных вод, в связи с этим изменяется направление потока подземных вод, происходит увеличение их градиентов и расходов, изменение соотношений между характеристиками поверхностного и подземного стоков. По опыту работы в Кузбассе, зона влияния горных выработок распространяется на 1,0 – 1,5 км.

Оценка защищенности подземных вод в районе участка изысканий приводится в соответствии с существующими методическими рекомендациями. Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытость эксплуатируемого водоносного комплекса слабопроницаемыми отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды.

Защищенность подземных вод зависит от многих факторов, которые делятся на три группы – природные, техногенные и физико-химические.

К основным природным факторам относятся: наличие в разрезе пород слабопроницаемых отложений; глубина залегания подземных вод; мощность, литология и фильтрационные свойства пород (в первую очередь слабопроницаемых), перекрывающих подземные воды; поглощающие (сорбционные) свойства пород.

К техногенным факторам относятся, прежде всего, условия нахождения загрязняющих веществ на поверхности земли (хранение отходов в накопителях, шламохранилищах, сбросных котлованах и других промышленных бассейнах, сброс сточных вод на поля фильтрации, орошение сточными водами и др.) и определяемый этими условиями характер проникновения загрязняющих веществ в подземные воды.

К физико-химическим факторам относятся специфические свойства загрязняющих веществ, их миграционная способность, сорбируемость, химическая

стойкость или время распада загрязняющего вещества, взаимодействие загрязняющих веществ с породами и подземными водами.

Участок изысканий находится на промышленной территории с высокой техногенной нагрузкой, следовательно риск загрязнения подземных вод достаточно велик. В то же время очевидно, что чем надежнее перекрыты подземные воды слабопроницаемыми отложениями, больше их мощность, ниже их фильтрационные свойства, больше глубина залегания водоносной толщи, то есть чем благоприятнее природные факторы защищенности, тем выше вероятность защищенности подземных вод по отношению к любым видам загрязняющих веществ и условиям их проникновения в подземные воды с поверхности земли.

Следовательно, при оценке защищенности подземных вод следует исходить, прежде всего, из природных факторов защищенности, важнейший из которых – наличие в разрезе слабопроницаемых отложений, перекрывающих целевой водоносный комплекс.

В соответствии с классификацией В.М. Гольдберга качественная оценка условий защищенности подземных вод дается на основе четырех показателей зоны аэрации: глубины залегания уровня подземных вод, строения и литологии пород, мощности слабопроницаемых отложений в разрезе, фильтрационных свойств слабопроницаемых отложений. Сумма баллов, обусловленная градациями четырех вышеприведенных показателей, определяет категорию защищенности подземных вод.

С учетом имеющихся в Кемеровском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» данных, подземные воды водоносного комплекса средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии (P_{2-3er}), перекрытого с поверхности средне-верхнечетвертичными делювиально-пролювиальными отложениями (dpQ_{II-II}) мощностью ~ 10 м, можно считать слабозащищенными от поверхностных загрязнений.

Количественная оценка условий защищенности напорных вод может быть выполнена по времени фильтрации загрязненных вод с поверхности земли, в целевой водоносный комплекс через толщу выпезалегающих слабопроницаемых отложений.

Согласно расчетам по общепринятой аналитической зависимости, время фильтрации загрязненных вод в целевой водоносный комплекс через перекрывающую слабопроницаемую толщу суглинистых отложений (10 м), составит 90 суток. То есть поверхностное микробное загрязнение не достигнет целевого горизонта ранее 90 суток.

Время фильтрации потенциального загрязнения через зону аэрации меньше временного критерия срока выживаемости бактерий для I и II климатических

районов, равного 200 суток (установлен по СанПиН 2.1.4-1110-02 «Зоны санитарной охраны...»).

Таким образом, на основании проведенной качественной и количественной оценок защищенности подземных вод, можно утверждать, что водоносный комплекс средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии в районе проектируемого объекта является слабозащищенным.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в пределах участка инженерно-экологических изысканий для проекта «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5» в границах промплощадки шахты Листвяжная находится водозаборная скважина № 2112. Скважина была пробурена в 1958 г. и предназначалась для водоснабжения шахты Грамотеинская. Сведений о современном состоянии и собственнике скважины нет, лицензия на нее не оформлена.

Также участок изысканий (площадка МДРС-180) находится в границах горного отвода Егозово-Красноярского месторождения дренажных подземных вод, запасы которого утверждены протоколом ГКЗ № 3991 от 19.01.2015 г. в количестве 0,6 тыс. м³/сут по категории «В». Месторождение эксплуатируется АО «Разрез «Инской» на основании лицензии КЕМ 01370 ТЭ сроком действия до 01.04.2028 г.

Других месторождений подземных вод, водозаборных скважин, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения в пределах участка изысканий нет.

В 600 м южнее участка изысканий проходит граница санитарно-защитной зоны Березового месторождения подземных вод, запасы которого утверждены протоколом ТКЗ Кузбасснедра № 896 от 25.01.2007 г. в количестве 1,671 тыс.м³/сут по категориям «В+С1». Месторождение эксплуатируется двумя водозаборными скважинами №№ 4672 и 3225 на основании лицензии КЕМ 01979 ВЭ, выданной ООО «Шахта Листвяжная» сроком действия до 31.12.2040 г. с целью добычи подземных вод, используемых для технологического обеспечения водой объектов промышленности, на участке «Березовый». Зоны санитарной охраны первого пояса вокруг скважин №№ 4672 и 3225 установлены радиусами по 30 м.

Кроме того, в радиусе 2,0 км от участка изысканий находится ряд водозаборных скважин:

- скважины №№ 2095, 2096, 2097, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2127, 2128, 2130, 3224, 3488, 4284, 4285, 4522, 5021, 5381, 6020, пробуренные с 1958 по 1985 гг., предназначенные ранее для водоснабжения населения, предприятий и сельского хозяйства. Сведений о современном состоянии скважин и о собственниках нет. Лицензии на скважины не оформлены;

- скважины №№ 7318*, 7319*, 7320*, 7321*, принадлежащие ООО «Водоснабжение» на правах аренды и предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения п. Грамотеино. Сведений о водоотборе нет. Лицензия на скважины не оформлена.

Вокруг каждой водозаборной скважины должны быть организованы зоны санитарной охраны первого пояса (строго режима) радиусом 30 м или 50 м (в зависимости от защищенности подземных вод).

Сведения о границах ЗСО источников питьевого водоснабжения указываются в проектах зон санитарной охраны. Согласно Положению Филиала и действующим в настоящее время нормативным требованиям, такие проекты не являются документами, подлежащими обязательному хранению в Кемеровском филиале ФБУ «ГФГИ по Сибирскому федеральному округу», поэтому указать границы ЗСО всех водозаборных скважин нет возможности.

Других водозаборных скважин, месторождений подземных вод, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, в радиусе 2,0 км от участка инженерно-экологических изысканий для проекта «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5» нет.

Заключение действительно в течение 2 лет.

Начальник отдела гидрогеологии



А.В. Дауркина

Текстовые приложения:

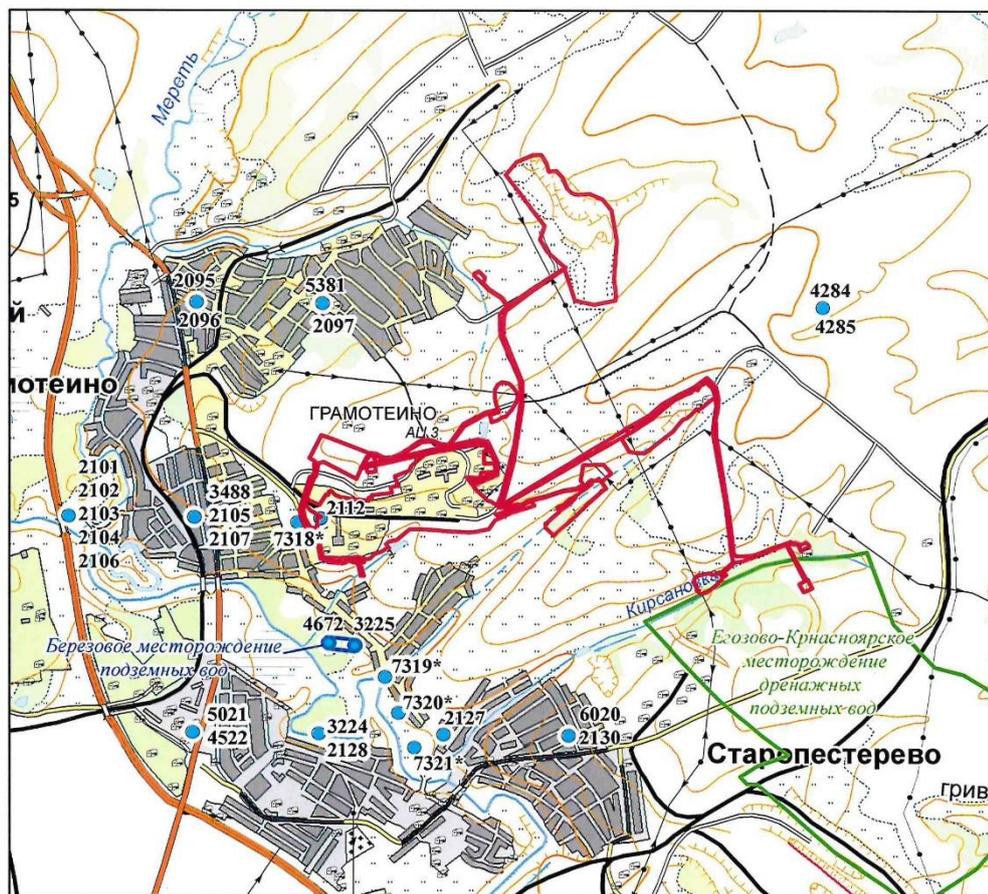
1. Заявка ООО «СибГеоТоп» № исх. 347/23 от 27.04.2023 г. К заявке приложена схема расположения участка без масштаба и координаты угловых точек.

Графические приложения:

1. Схема расположения участка инженерно-экологических изысканий для проекта «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5» масштаба 1:50 000.

Графическое приложение

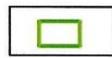
Схема расположения участка инженерно-экологических изысканий для проекта
«Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного
месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II,
Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5»



Масштаб 1:50 000

использована разгруженная топооснова
масштаба 1:200 000

Условные обозначения:

| | |
|---|--|
|  | Граница участка изысканий |
|  | Граница горного отвода месторождения дренажных подземных вод |
|  | Санитарно-защитная зона месторождения подземных вод |
|  | Водозаборная скважина и ее номер по Кадастру подземных вод |



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

654005, г. Новокузнецк,
пр. Строителей, 88а.

От 10.05.2023 № 2838-ПК
На № 289/23 от 20.04.2023
О предоставлении информации

Уважаемый Илья Владимирович!

На Ваше обращение по предоставлению информации о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых в районе инженерных изысканий для проекта: «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5», сообщаем.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области-Кузбасса, проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, на территории участка инженерных изысканий, обозначенном на приложенном к письму от 20.04.2023 № 289/23 местоположению участков ведения работ, отсутствуют.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса



О.В. Ивлев

Исп. Тетюев А.Г. тел. 58-77-56



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МПР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

ООО «СибГеоТоп»

От 17.07.2023 № 4607-10
На №565/23 от 30.06.2023

МПР Кузбасса не располагает сведениями о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны на проектируемой территории: «Технический проект разработки Егозово-Краснаярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинского II, Сычевский VI и Сычевский I. Дополнение №5» (далее – проектируемая территория).

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны в МПР Кузбасса отсутствует.

На проектируемой территории лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи до 500 м³/сутки отсутствуют.

Обращаем Ваше внимание на то, что не смотря на наличие полномочий у МПР Кузбасса по установлению границ зон санитарной охраны (ЗСО), оно не обладает полномочиями по кадастровому учету границ округов в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним. МПР Кузбасса направляет информацию о границах округов в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области.

Таким образом, с целью сопоставления проектируемой территории и существующих зон с особыми условиями использования территории, Вам необходимо обращаться в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области – Кузбассу (адрес: 650070, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 21), либо получить сведения о наличии/отсутствии ЗСО из «Публичной кадастровой карты».

По вопросу «Несанкционированных, существующих или захороненных свалок; полигонов промышленных и твердых бытовых отходов; мест захоронения опасных отходов производства (с указанием их местоположения); СЗЗ всех вышеперечисленных объектов».

В разделе «Обращение с отходами» на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство) <http://kuzbasseco.ru/>, размещена «Территориальная схема обращения с отходами

производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса», утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области» от 26.09.2016 № 367 (ред. от 19.10.2022) и ее Электронная модель, которая содержит информацию о местах несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов и полигонах, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Также в разделе «Обращение с отходами» на сайте Министерства размещен «Региональный кадастр отходов Кемеровской области – Кузбасса, утвержденный постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области» от 07.04.2017 № 144 (ред. от 14.08.2020), который содержит информацию о промышленных полигонах.

По информации Департамента лесного комплекса Кузбасса.

Информация о лесах; их границах, количественных, качественных характеристиках и иных сведениях содержится в Государственном лесном реестре (далее - ГЛР).

Виды информации о лесах, подлежащие предоставлению по запросам заинтересованных лиц, определены перечнем, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация, возможная и подлежащая предоставлению, предоставляется в виде выписки из ГЛР в порядке, определенном Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 282 (далее – Административный регламент).

Для получения выписки из ГЛР заинтересованное лицо направляет в уполномоченный орган государственной власти - его структурное подразделение согласно распределению функций, соответствующее заявлению по форме, предусмотренной Приложением № 4 Административного регламента, или через портал государственных услуг vuzbasse.rf.

Заявление заинтересованных лиц составляется на фирменном бланке организации, подписывается руководителем, подпись заверяется печатью организации и направляется по почте России или доставляется нарочным в канцелярию уполномоченного органа государственной власти (его структурное подразделение согласно распределению функций - в нашем случае в канцелярию территориальных отделов Департамента). Другие способы направления заявления не предусмотрены действующим порядком.

Вместе с тем, Департамент допускает направление заявления в электронном виде на электронный адрес территориальных отделов Департамента, однако, в данном случае, такое заявление должно быть заверено электронной цифровой подписью лица, подписавшего такое заявление на бумажном носителе.

Согласно пункту 3 положения о территориальном отделе Департамента

(далее - территориальный отдел), утвержденного приказом Департамента от 12.05.2022 № 01-06/843 «О внесении изменений в приказ Департамента лесного комплекса Кузбасса от 03.06.2021 № 01-06/1093 «Об утверждении положений о структурных подразделениях Департамента лесного комплекса Кузбасса», государственная услуга по предоставлению выписки из ГЛР, осуществляется территориальными отделами Департамента.

Учитывая вышеизложенное, заявление о предоставлении выписки из ГЛР необходимо направлять в территориальные отделы по месту нахождения земельных участков, сведения и (или) характеристика которых Вас интересуют.

Информация по адресам и телефонам территориальных отделов Департамента размещена на официальном сайте Департамента www.kemles.ru.

Дополнительно сообщается, что содержащаяся в ГЛР документированная информация предоставляется за плату. Размер платы, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания», рассчитывается с учетом количества листов выписки (50 рублей за 1 лист формата А 4, при двухсторонней печати стоимость удваивается).

Информацию по представленным каталогам координат о кварталах и выделах, урочищах, участковых лесничествах для заказа выписки из ГЛР также необходимо запросить в территориальном отделе по месту нахождения земельных участков, сведения и (или) характеристика которых интересуют.

По информации Минсельхоза Кузбасса.

Для получения данной информации ООО «СГТ» необходимо обратиться в Кемеровский филиал ФГБУ "Управление "Алтаймелиоводхоз", осуществляющего функции мелиорации и Управление Росреестра по Кемеровской области, осуществляющего функции по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимости, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также инфраструктуры пространственных данных.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий утвержден Законом Кемеровской области - Кузбасса № 122 от 20 ноября 2019 года, кадастровые номера земельных участков размещены в сети «Интернет» в Электронном бюллетене Правительства Кемеровской области. Получить информацию о наличии или отсутствии особо ценных сельскохозяйственных угодий в границах проектируемой территории возможно сопоставив данные реестра с проектной документацией.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса



О.В. Ивлев

Исп. Мирошник Егор Владимирович
58-69-96

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУЗБАССА**

Советский пр-т, 58, г. Кемерово, 650064
тел. (3842) 36-42-84, факс (3842) 58-36-55
e-mail: depart@kuzdrav.ru
http://kuzdrav.ru

ООО «СибГеоТоп»

sibgeotop.corp@yandex.ru

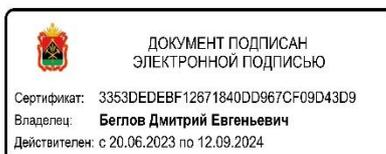
от 27.06.2024 № 18.01.6331
на 555/24 от 20.06.2024
о направлении информации

На запрос о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортных зон на территории объекта производства работ Министерство здравоохранения Кузбасса сообщает.

Юрисдикция Министерства здравоохранения Кузбасса как исполнительного органа власти региона отраслевой компетенции установлена Законом Кемеровской области от 17.02.2004 № 7-ОЗ «О здравоохранении» и утвержденным постановлением Правительства Кузбасса от 11.03.2020 № 119 Положением о Министерстве здравоохранения Кузбасса, в которых учтены требования Федерального закона от 21.11.2021 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Перечисленными нормативными актами Министерство здравоохранения Кузбасса не наделено функциями по учету и отчетности: о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения; о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения; о данных об эпидемиях неизлечимых болезней, а также не наделен полномочиями по предоставлению сведений о медико-биологической ситуации (численности и плотности населения, занятости, уровне образования, учету числа самоубийств, уровне экономического роста, ВВП на душу населения, уровне безработицы, вероятности трудоустройства, величине прожиточного минимума; рождаемости, смертности, естественному приросту населения, ожидаемой средней продолжительности жизни).

Министр



Д.Е. Беглов

Гвоздева Анна Владимировна,
консультант отдела по охране здоровья взрослого населения,
8(3842) 36-45-83



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

22.07.2024 № 17-5/5425

На № _____ от _____

Минздрав России



на 2-131015 от 24.06.2024

ООО «Сибгеотоп»

Sibgeotop.corp@yandex.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Сибгеотоп» от 20.06.2024 № 556/24 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-300377-300415)», расположенному в Кемеровской области (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного

самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Кемеровской области следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– курорт Борисовский, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 24.09.1985 № 413 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Горячинск в Бурятской АССР, Солониха в Архангельской области, Эльтон в Волгоградской области и Борисовский в Кемеровской области»;

– месторождение лечебных сапропелевых грязей озера Большой Берчикуль, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 01.03.1993 № 169 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны месторождения лечебных сапропелевых грязей озера Большой Берчикуль в Кемеровской области и месторождения минеральных вод в Псковской области»;

– курорт Прокопьевский, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены распоряжением Администрации Кемеровской области от 15.02.1994 № 140-р «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны курорта «Прокопьевский» Кемеровской области»;

– курорт Терсинка, признанный курортом республиканского значения постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1971 № 11 «Об утверждении перечня курортов РСФСР, имеющих республиканское значение».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

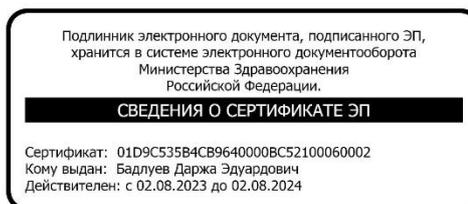
В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых

в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

И.Д. Кандинская +7(495)627-24-00 (17-51)



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ЗС МТУ Росавиации

Красный проспект, д.44, г.Новосибирск, 630091
Тел. (383) 222-21-20, факс: (383) 222-49-31
priemnaya@zsmtu.favt.gov.ru, www.zs.favt.ru

24.06.2024 № Исх-04-7455/ЗСМТУ

На № 544/24 от 19.06.2024

О предоставлении информации

ООО «СибГеоТоп»
Главному инженеру

И.В. Коробину

просп. Строителей, д.88а,
г. Новокузнецк, 654005

Уважаемый Илья Владимирович!

По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в районе выполнения инженерно-экологических изысканий для проектной документации: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42 – 00317 – 3 – 00377 - 300415)», ЗС МТУ Росавиации информирует.

Участок выполнения инженерно-экологических изысканий находится вне границ приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель начальника управления



И.В. Белов

Журавлев Сергей Алексеевич
(383) 222-74-61



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

03.07.2023 № 69077/18

На № _____ от _____

ООО «СГТ»

654005, Кемеровская область –
Кузбасс, г. Новокузнецк,
ул. Строителей, д. 88а

sibgeotop.corp@yandex.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «СГТ» от 30.06.2023 № 568/23 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычевский IV и Сычевский I. Дополнение № 5» (далее – объект), расположенному по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, Беловский муниципальный округ и г. Белово (пгт. Грамотеино), приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах ведения работ и в зоне воздействия объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00BE0C2A2B1933F403C638C974F05AASVV
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА
(Минсельхоз Кузбасса)**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22-А
т. 36-33-78, факс 36-27-41
E-mail: depselhoz@mail.ru
Официальный Web-сайт: mcsx42.ru

От 15.08.2024 № 1001-02/2645

на №554/24 от 20.06.2024

Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса информирует, что сельскохозяйственное производство осуществляется на землях сельскохозяйственного назначения, сведения о которых размещены в публичной кадастровой карте в сети Интернет.

Информацией о внесении минеральных удобрений и применении пестицидов в границах участка работ располагает собственник земельного участка или землепользователь, осуществляющий сельскохозяйственное производство.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий утвержден Законом Кемеровской области – Кузбасса №122 от 20 ноября 2019 года, кадастровые номера земельных участков размещены в сети «Интернет» в Электронном бюллетене Правительства Кемеровской области – Кузбасса, поэтому получить информацию о наличии или отсутствии особо ценных сельскохозяйственных угодий в границах участка работ «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))» возможно сопоставив данные реестра с проектной документацией.

С уважением,
министр сельского хозяйства и
перерабатывающей промышленности
Кузбасса

Соколов Николай Юрьевич
8(3842)36-83-49



А.В. Ариткулов



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ»
(ФГБУ «Управление «Алтаймелиоводхоз»)

КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 346
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: kemvod@inbox.ru
«2» июля 2024 г. № 321
на № 547/24 от 19.06.2024 г.

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»
И.В. Коробину

ИНН 4253997094
e-mail: sibgeotop.corp@yandex.ru

654005, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Новокузнецк, ул. Строителей, 88 А

Уважаемый Илья Владимирович!

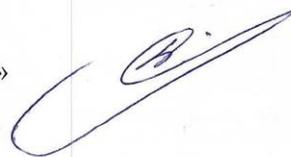
По данным Кемеровского филиала ФГБУ «Управление «Алтаймелиоводхоз» в районе инженерно-экологических изысканий участка проектирования объекта: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», представляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415)», район строительства: РФ, Кемеровская область - Кузбасс, Беловский муниципальный округ, восточнее (~0,6км) пгт. Грамотеино, согласно представленных координат крайних точек территории изысканий, местоположения территории изысканий мелиорированные земли, обслуживаемые федеральными мелиоративными системами и федеральные мелиоративные системы отсутствуют.

Расстояние от участка изысканий до ближайших мелиорированных земель и мелиоративных систем федеральной собственности – 100 км.

За предоставлением сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, следует дополнительно обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации.

Директор Кемеровского филиала
ФГБУ «Управление «Алтаймелиоводхоз»

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-82-72



С.Н. Белогур



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КУЗБАССА**

Территориальный отдел по
Беловскому лесничеству
Кемеровская область-Кузбасс
г.Белово, пгт. Инской,
ул. Липецкая, д.27, 652644
Тел. (38452) 3-07-87
e-mail: belovo@kemles.ako.ru
http://www.kemles.ru

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

654005, Россия, Кемеровская
обл., г. Новокузнецк, пр-т
Строителей, 88А, пом.70

От 01.07.2024г. № 227
На № 552/24 от 19.06.2024г.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Территориальным отделом по Беловскому лесничеству Департамента лесного комплекса Кузбасса рассмотрено заявление № 552/24 от 19.06.2024г. ООО «СибГеоТоп» о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) земель лесного фонда в границах выполнения инженерно-экологических изысканий для проектной документации: «Рекультивация отвала породы углеобогащения обогатительной фабрики ООО «Шахта Листвяжная», предоставляющий собой объекты размещения отходов (Участок открытой горной выемки шахты Инская (42-00317-3-00377-300415), выемка участка открытых горных работ (42-00317-3-00377-300415))».

Границы инженерно-экологических изысканий не пересекают земли лесного фонда Беловского лесничества.

С уважением,
начальник территориального отдела
по Беловскому лесничеству



О.М.Зуева

Исп. И.А. Мартянова
Тел.8 (384-52)3-07-87

Приложение Б
(обязательное)

Расчет выброса и рассеивания ЗВ при возникновении аварийной ситуации

Ист.

6400_ 009

Испарение ГСМ

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённая приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404
Приложение И ГОСТ Р 12.3.047-2012

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива и испарении

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|---|-------------------|------------------------|----------|
| Название топлива | Дизельное топливо | | |
| Интенсивность испарения | W | кг/(м ² *с) | 0,00014 |
| Площадь разлившейся жидкости (испарения) | F | м ² | 270,7 |
| Молярная масса | M | г/моль | 225 |
| Коэффициент зависимости от скорости ветра и температуры | η | - | 1 |
| Давление насыщенного пара | P | кПа | 9,33 |
| Концентрация загрязняющих веществ в парах ДТ | 2754 | % | 99,72 |
| | 333 | % | 0,28 |
| $G = F \times W, \text{ г/сек}$ | | | |
| $W = 0,000001 \times \eta \times \sqrt{M} \times P$ | | | |

| Загрязняющее вещество | Код | г/сек |
|---------------------------------|------|---------|
| Углеводороды предельные C12-C19 | 2754 | 37,7919 |
| Сероводород | 333 | 0,1061 |

Ист.

6400_ 010

Горение ГСМ

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов Самара 1996 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при свободном горении дизельного топлива

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Название топлива | Дизельное топливо | | |
| Плотность топлива | ρ | кг/м ³ | 820 |
| Объем нефтепродукта в резервуаре | V _ж | м ³ | 16,15 |
| Удельный выброс | | | |
| Оксиды азота | K1 | кг/кг | 0,0261 |
| Водород цианистый | | | 0,001 |
| Углерод | | | 0,0129 |
| Серы диоксид | | | 0,0047 |
| Сероводород | | | 0,001 |
| Углерода оксид | | | 0,0071 |
| Формальдегид | | | 0,0011 |
| Кислота уксусная | | | 0,0036 |

| | | | |
|---|----------|--------------------------------|-------|
| Нефтеемкость грунта | K_n | м ³ /м ³ | 0,16 |
| Объем загрязненного нефтепродуктом грунта | $V_{гр}$ | м ³ | 100,9 |
| Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы | b | м | 0,531 |
| Площадь пятна нефтепродукта на почве | $S_{гр}$ | м ² | 190 |
| Время горения нефтепродукта до затухания | $t_{г}$ | час | 1,5 |
| Линейная скорость выгорания | l | мм/мин | 4,18 |
| Средняя величина слоя нефтепродукта над грунтом | $h_{ср}$ | м | 0,09 |
| Время горения нефтепродукта над грунтом | t_3 | час | 2,12 |

Определение выбросов от горения пропитанных грунтов нефтепродуктами:

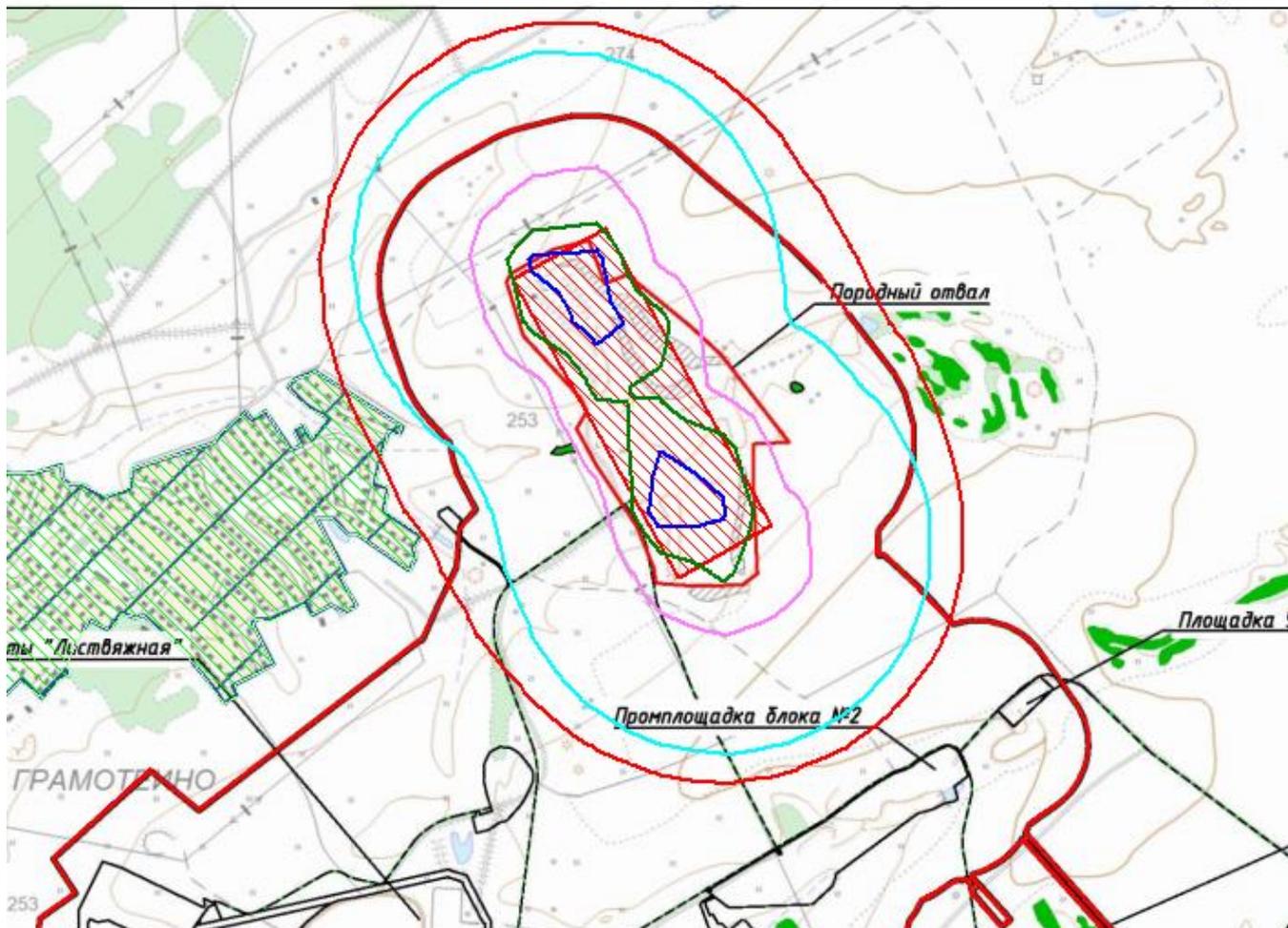
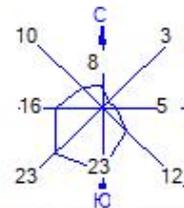
$$P_{г} = 0,6 * K_1 * K_n * p * b * S_{г} / t_{г}, \text{ кг/час}$$

Валовый выброс вредных веществ в атмосферный воздух:

$$W = P_3 * t_3 + P_{г} * t_{г}, \text{ тонн}$$

| Код ЗВ | Загрязняющее вещество | Выбросы от горения пропитанного грунта | | Валовый выброс тонн |
|--------|-----------------------|--|--------|------------------------|
| | | кг/час | г/сек | |
| 301 | Азота диоксид | 110,553 | 30,709 | 0,234 |
| 304 | Азота оксид | 17,965 | 4,99 | 0,038 |
| 317 | Водород цианистый | 5,295 | 1,471 | 0,011 |
| 328 | Углерод | 68,302 | 18,973 | 0,145 |
| 330 | Серы диоксид | 24,885 | 6,913 | 0,053 |
| 333 | Сероводород | 5,295 | 1,471 | 0,011 |
| 337 | Углерода оксид | 37,592 | 10,442 | 0,080 |
| 1325 | Формальдегид | 5,824 | 1,618 | 0,012 |
| 1555 | Кислота уксусная | 19,061 | 5,295 | 0,040 |

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Испарение дизельного топлива Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0333 Дигидросульфид

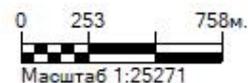


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

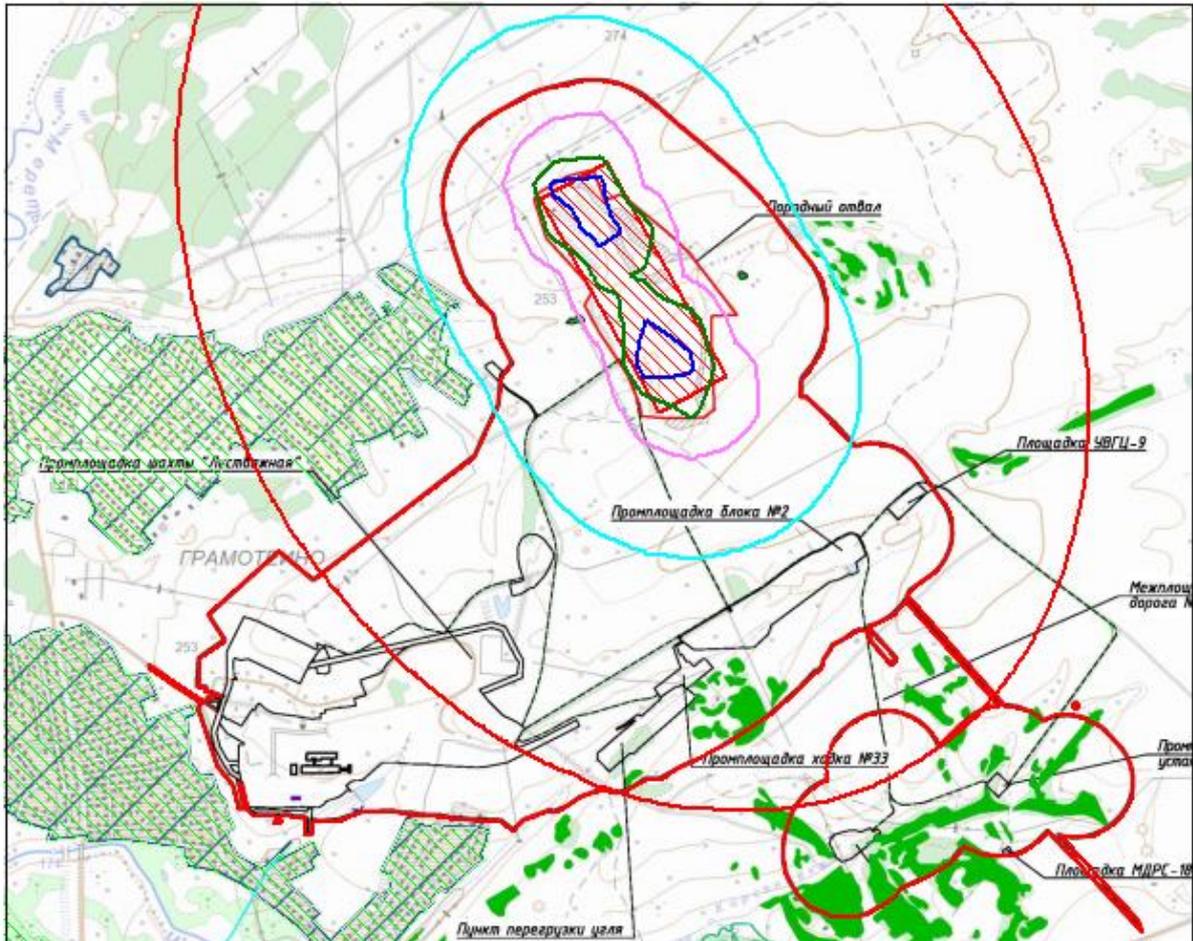
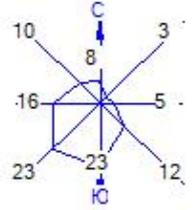
Изолинии в долях ПДК

-  1.0 ПДК
-  1.119 ПДК
-  1.897 ПДК
-  2.676 ПДК
-  3.144 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 3.4551518 ПДК достигается в точке $x = 5053$ $y = 5192$
 При опасном направлении 342° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО «Шахта «Листвяжная» Испарение дизельного топлива Вар.№ 3
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

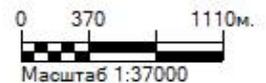


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

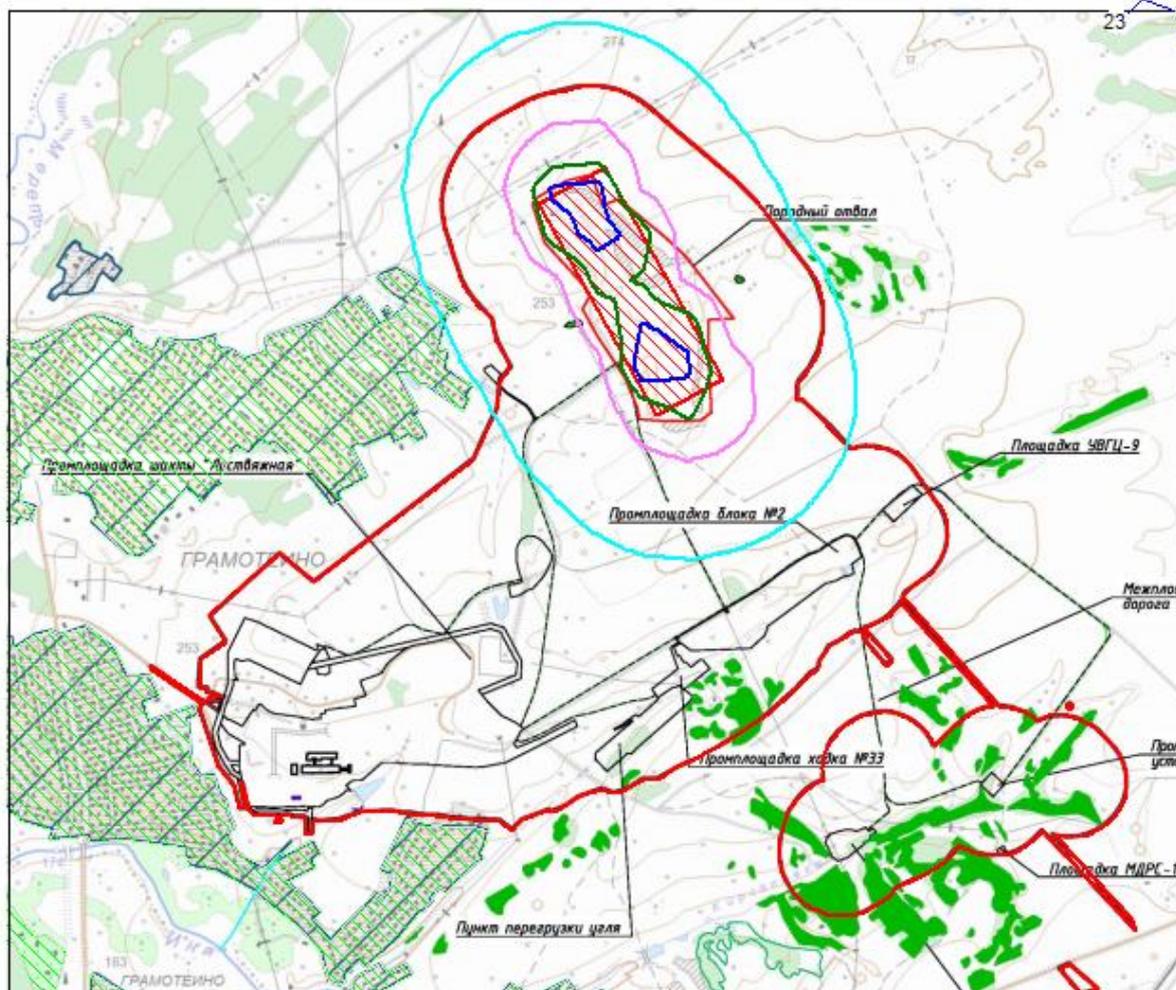
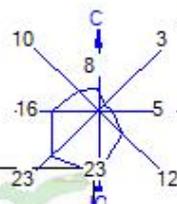
Изолинии в долях ПДК

-  1.0 ПДК
-  2.745 ПДК
-  5.065 ПДК
-  7.384 ПДК
-  8.775 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 9.7030849 ПДК достигается в точке $x = 5053$ $y = 5192$
 При опасном направлении 342° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

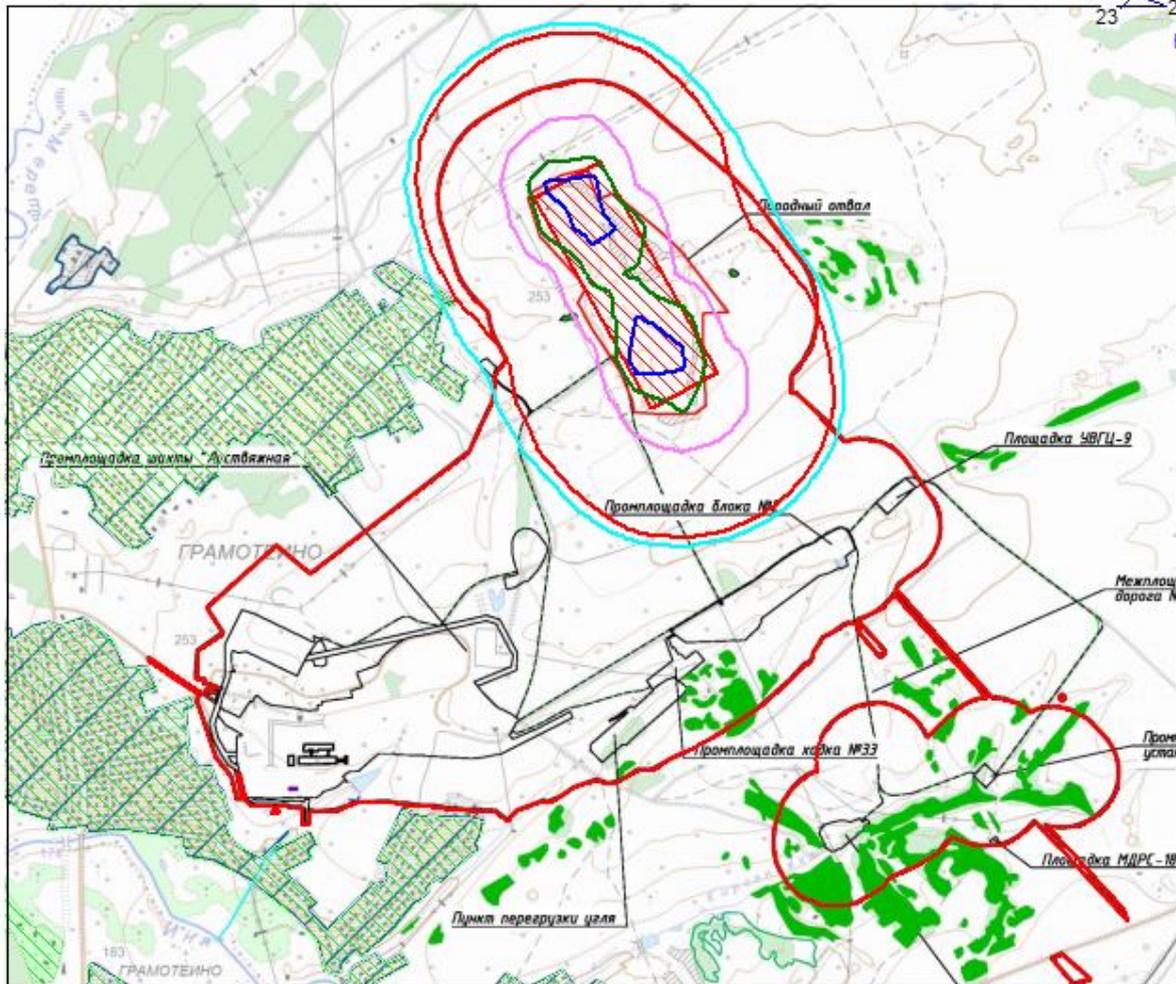
Изолинии в долях ПДК

-  11.149 ПДК
-  20.526 ПДК
-  29.903 ПДК
-  35.529 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 39.2802811 ПДК достигается в точке $x = 5053$ $y = 5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0304 Азот (II) оксид

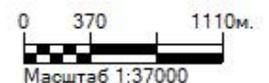


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

-  0.949 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.702 ПДК
-  2.456 ПДК
-  2.907 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 3.2087693 ПДК достигается в точке x= 5053 y= 5192

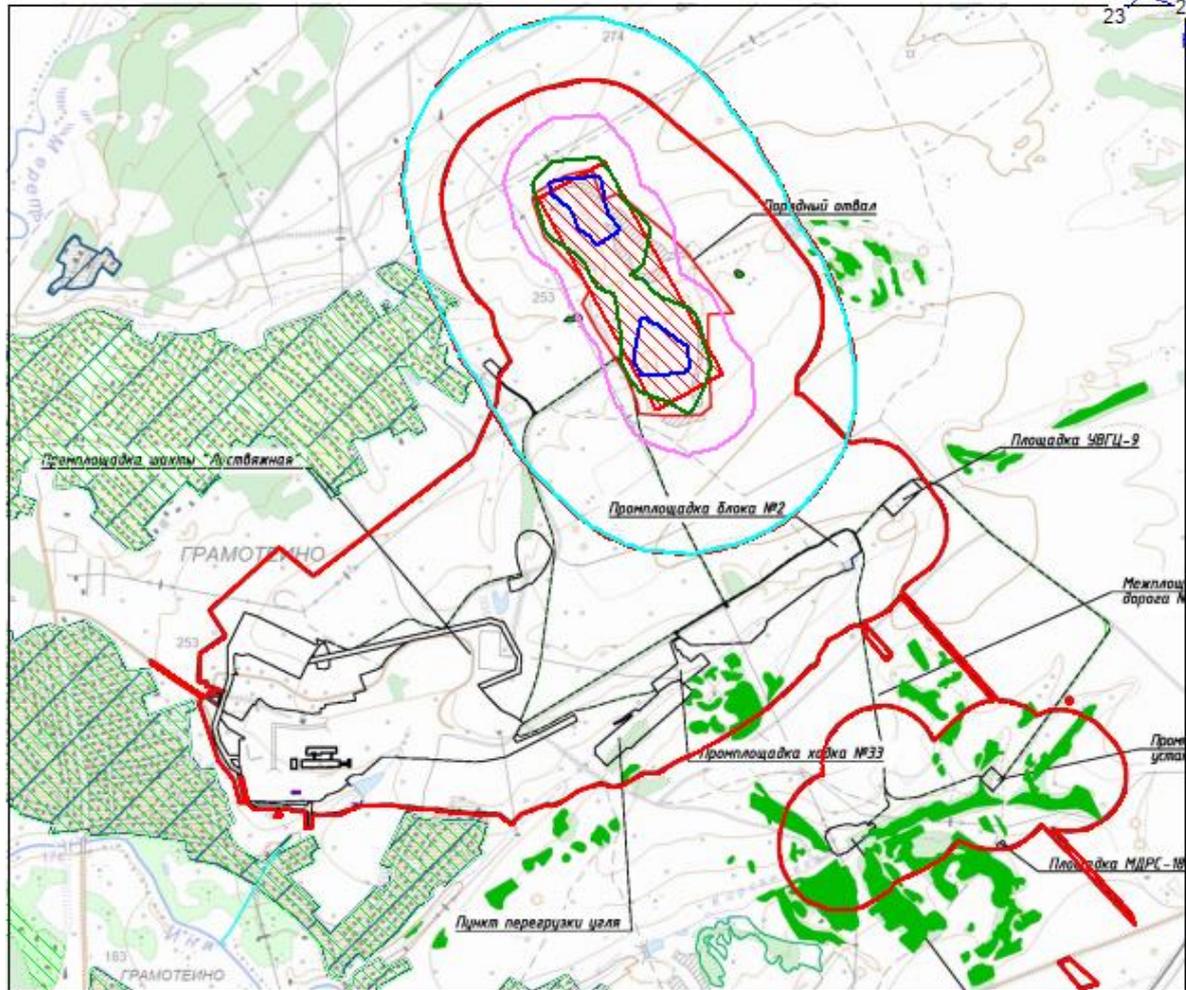
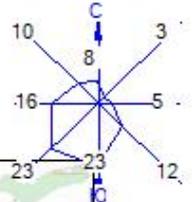
При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,

шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27*23

Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО «Шахта «Листвяжная» Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0330 Сера диоксид

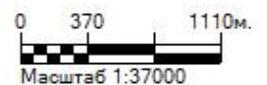


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

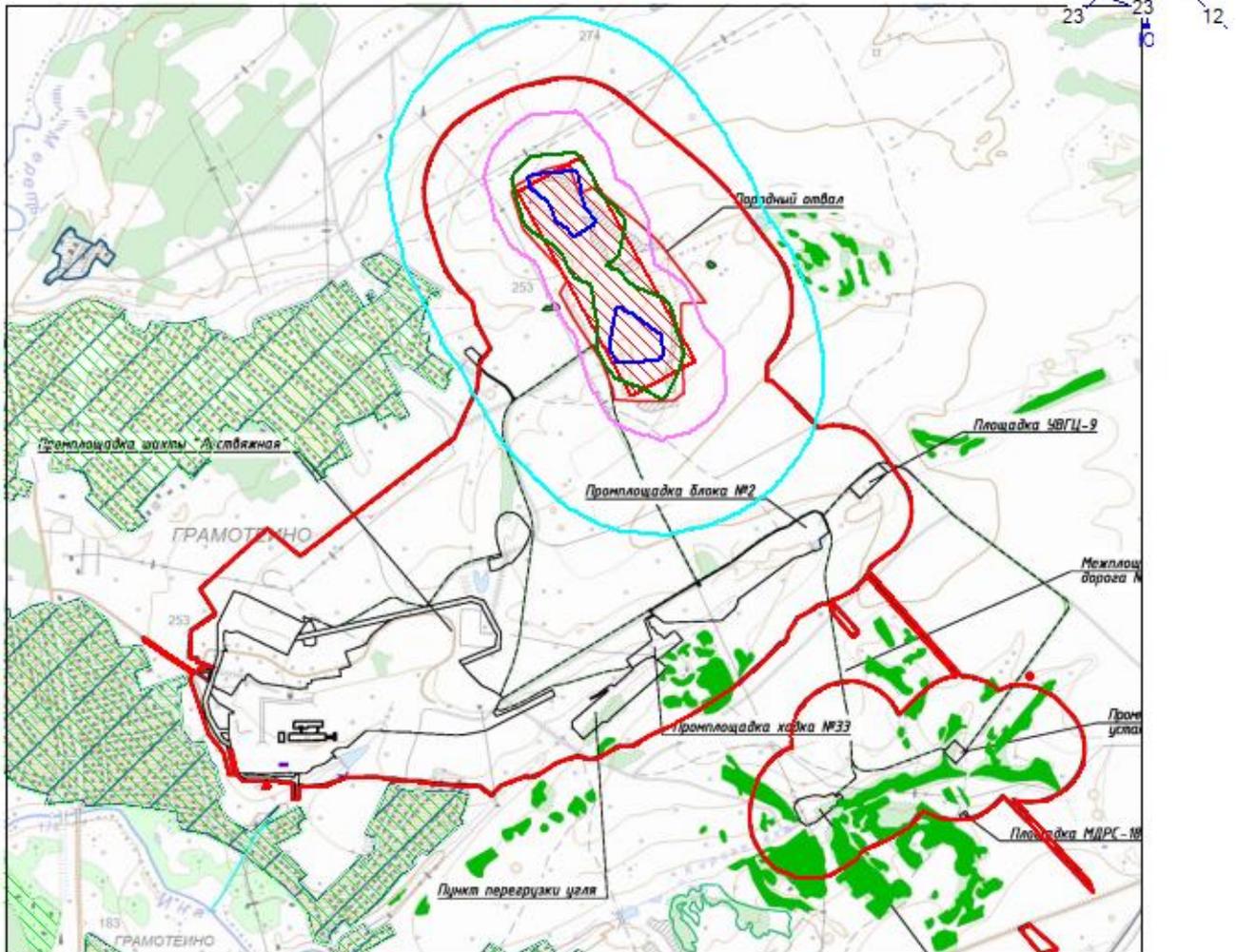
Изолинии в долях ПДК

-  1.0 ПДК
-  1.004 ПДК
-  1.849 ПДК
-  2.693 ПДК
-  3.200 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 3.5373311 ПДК достигается в точке $x = 5053$ $y = 5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0333 Дигидросульфид



Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

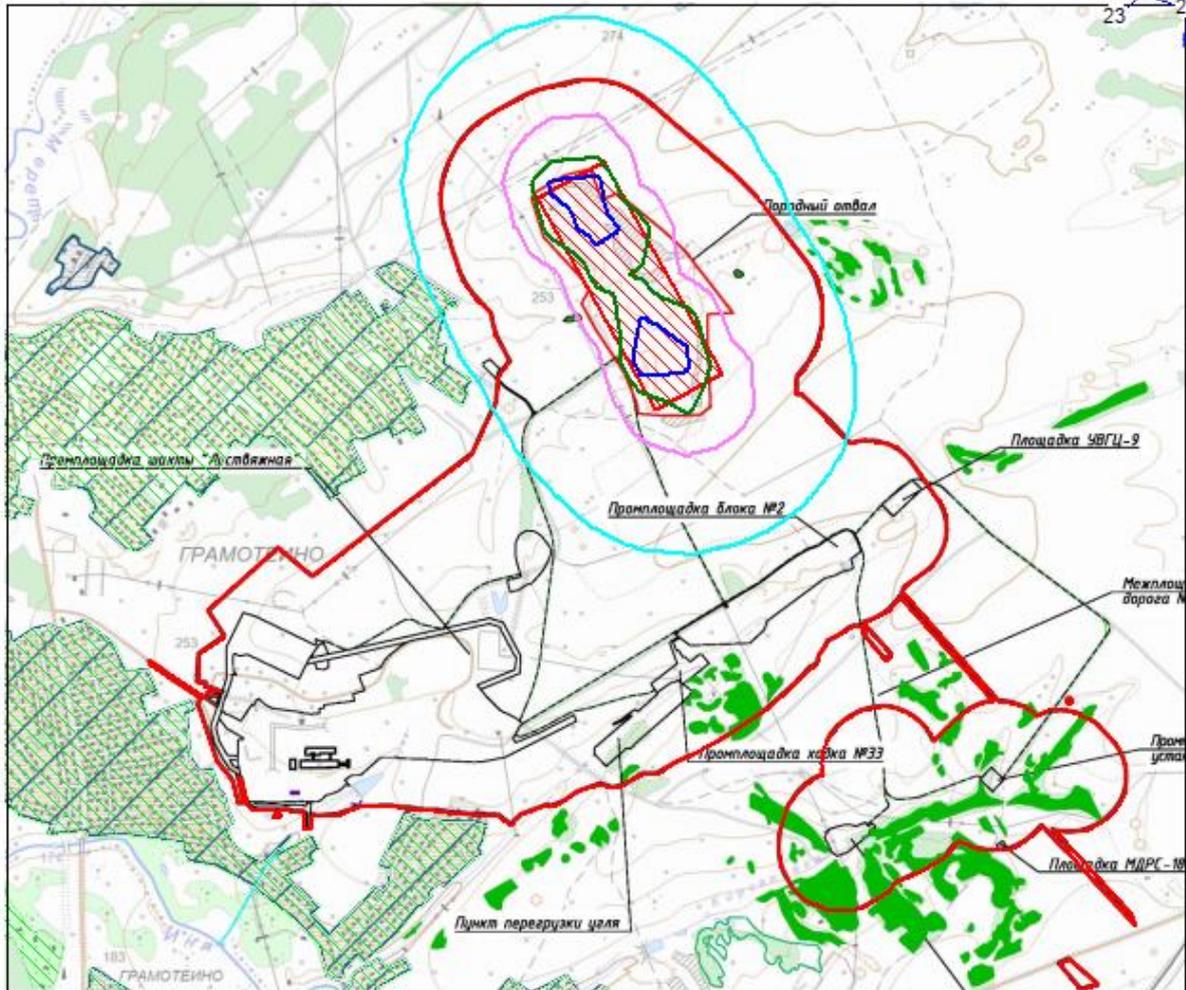
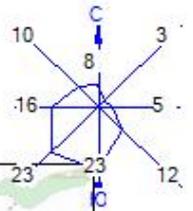
Изолинии в долях ПДК

-  13.326 ПДК
-  24.555 ПДК
-  35.785 ПДК
-  42.522 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 47.0139465 ПДК достигается в точке $x=5053$ $y=5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0337 Углерода оксид

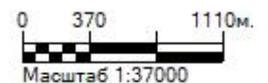


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

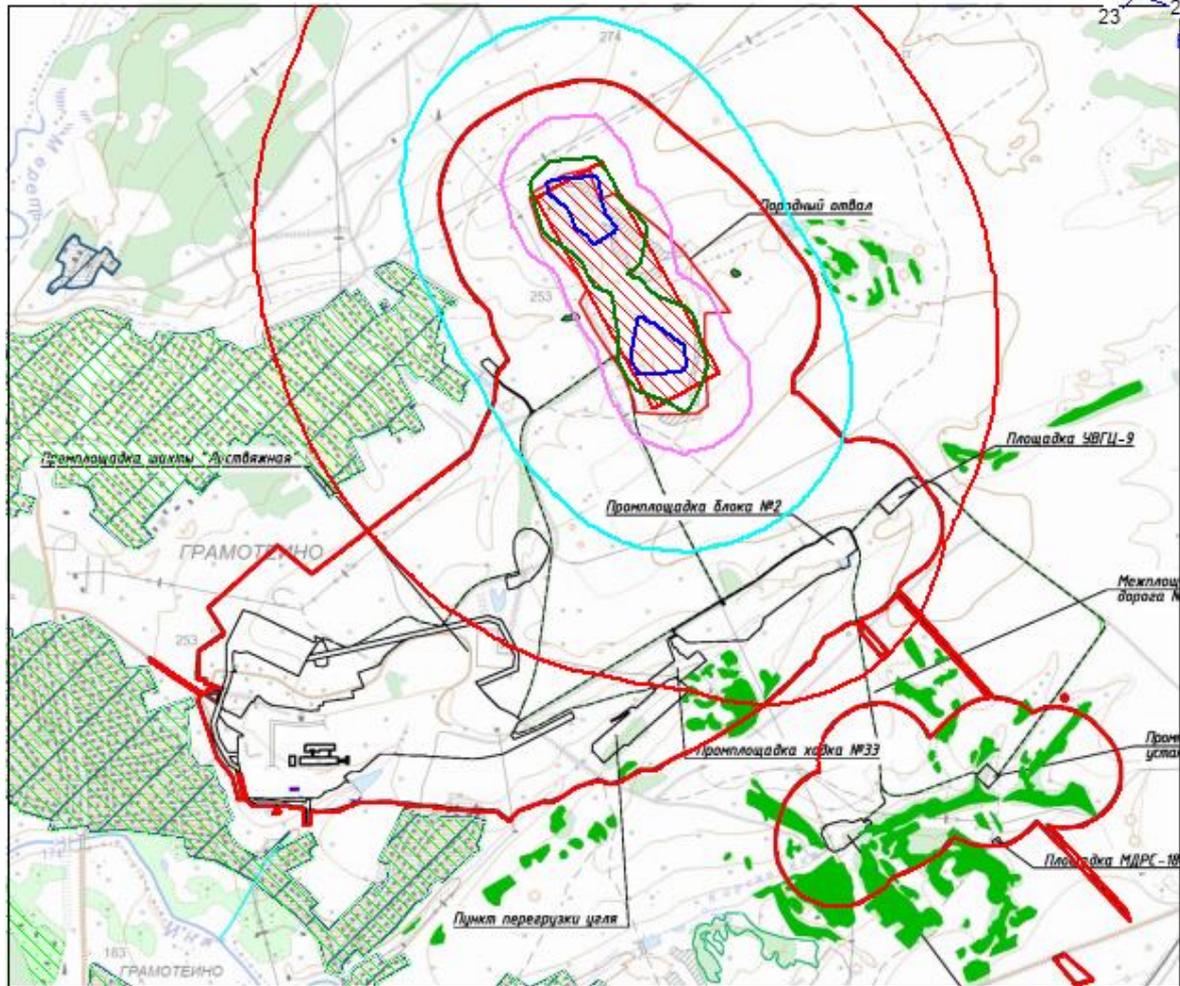
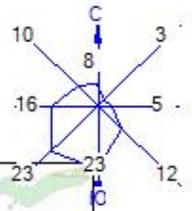
Изолинии в долях ПДК

-  0.470 ПДК
-  0.547 ПДК
-  0.624 ПДК
-  0.669 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.700042 ПДК достигается в точке $x=5053$ $y=5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО «Шахта «Листвяжная» Возгорание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 1325 Формальдегид



Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

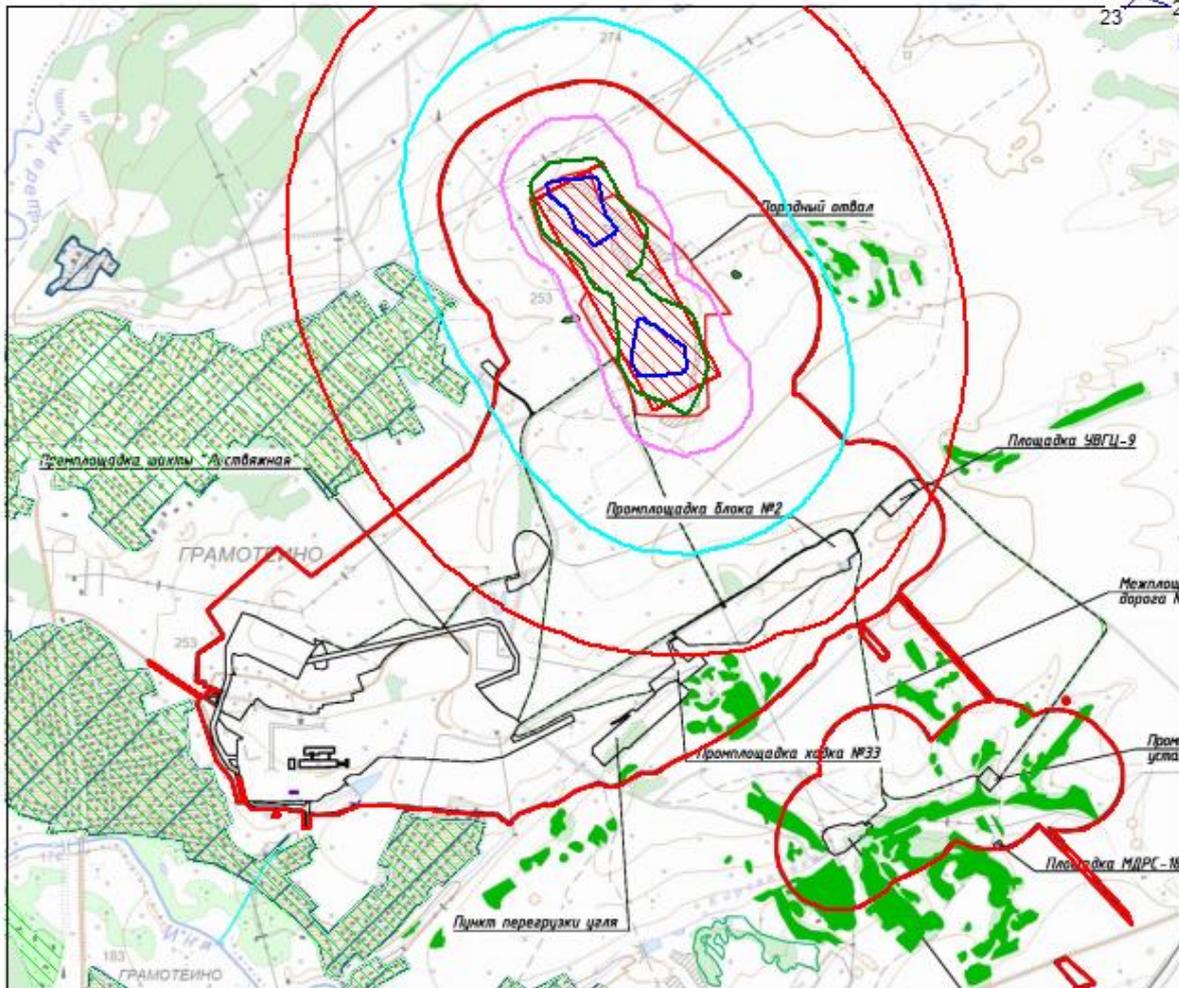
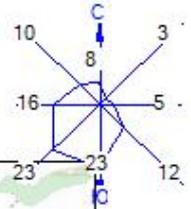
Изолинии в долях ПДК

-  1.0 ПДК
-  2.336 ПДК
-  4.313 ПДК
-  6.289 ПДК
-  7.475 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 8.2651453 ПДК достигается в точке $x=5053$ $y=5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгорание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 1555 Этановая кислота

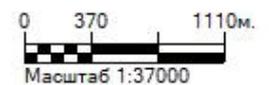


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

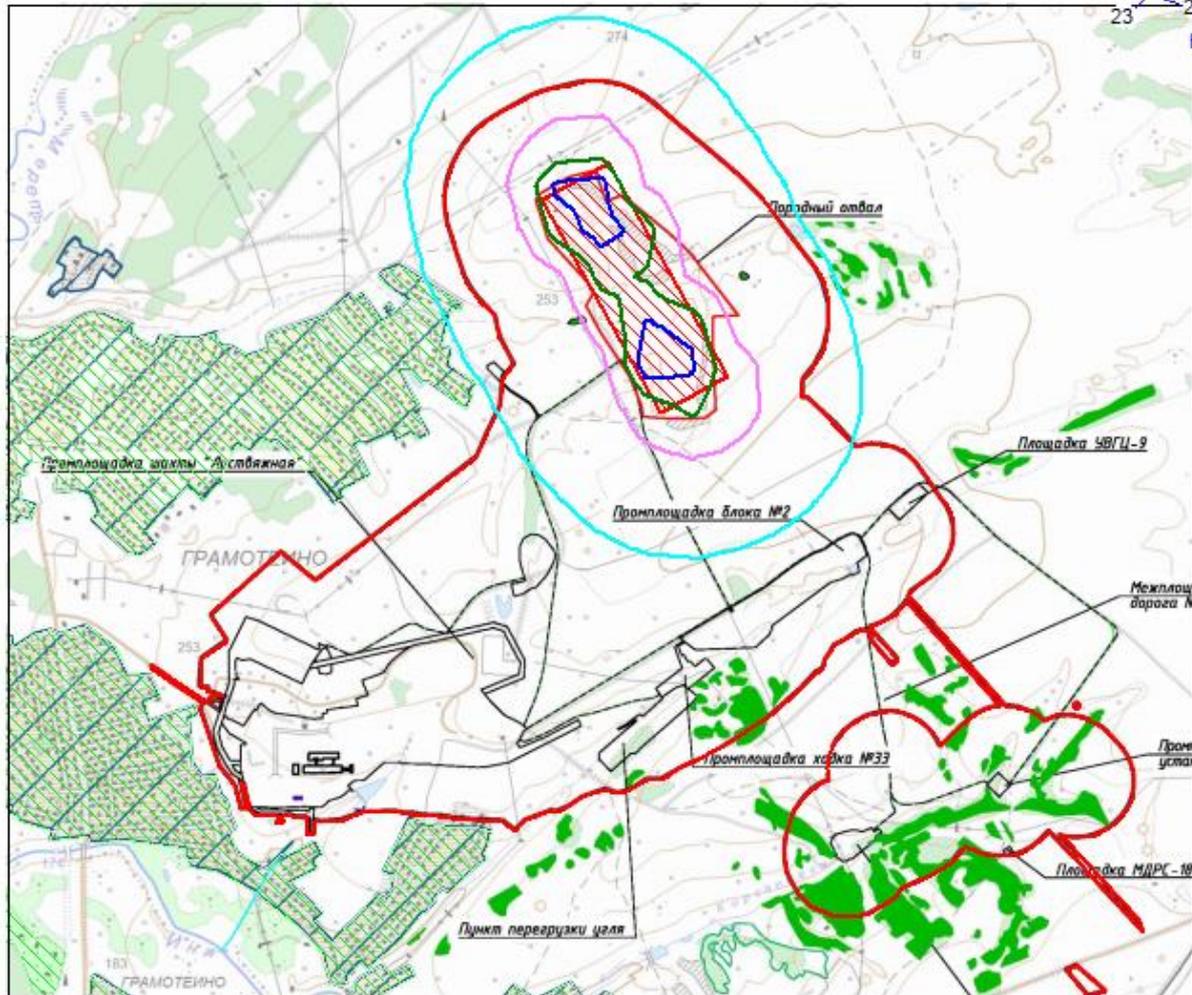
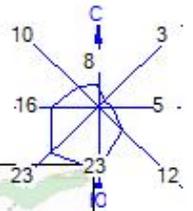
Изолинии в долях ПДК

-  1.0 ПДК
-  1.911 ПДК
-  3.528 ПДК
-  5.145 ПДК
-  6.115 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 6.762042 ПДК достигается в точке $x = 5053$ $y = 5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгорание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 6035 0333+1325

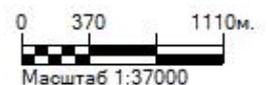


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

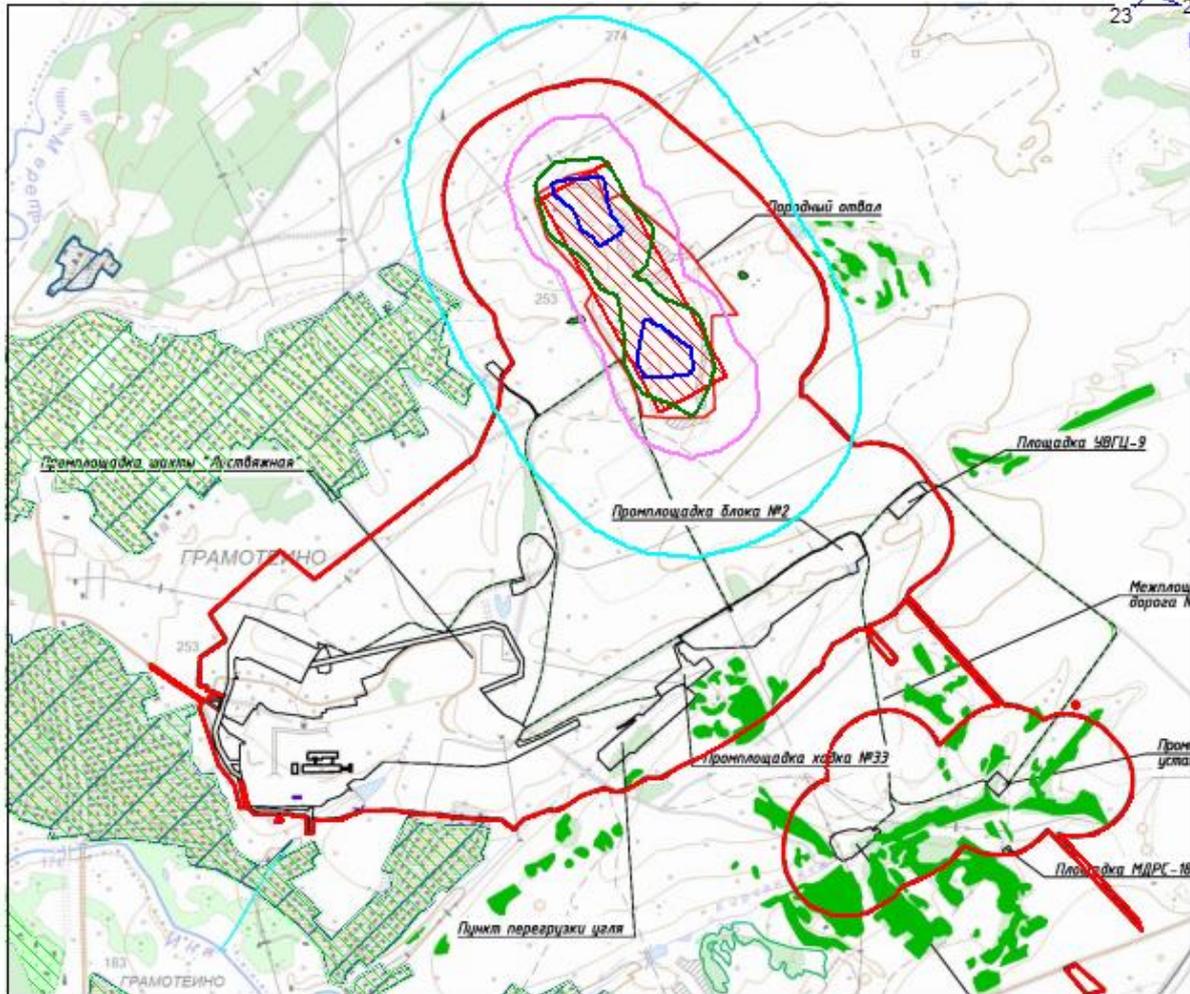
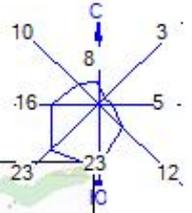
Изолинии в долях ПДК

-  15.662 ПДК
-  28.868 ПДК
-  42.073 ПДК
-  49.997 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 55.2790833 ПДК достигается в точке $x=5053$ $y=5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО «Шахта «Листвяжная» Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 6043 0330+0333

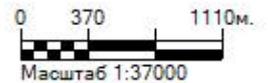


Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

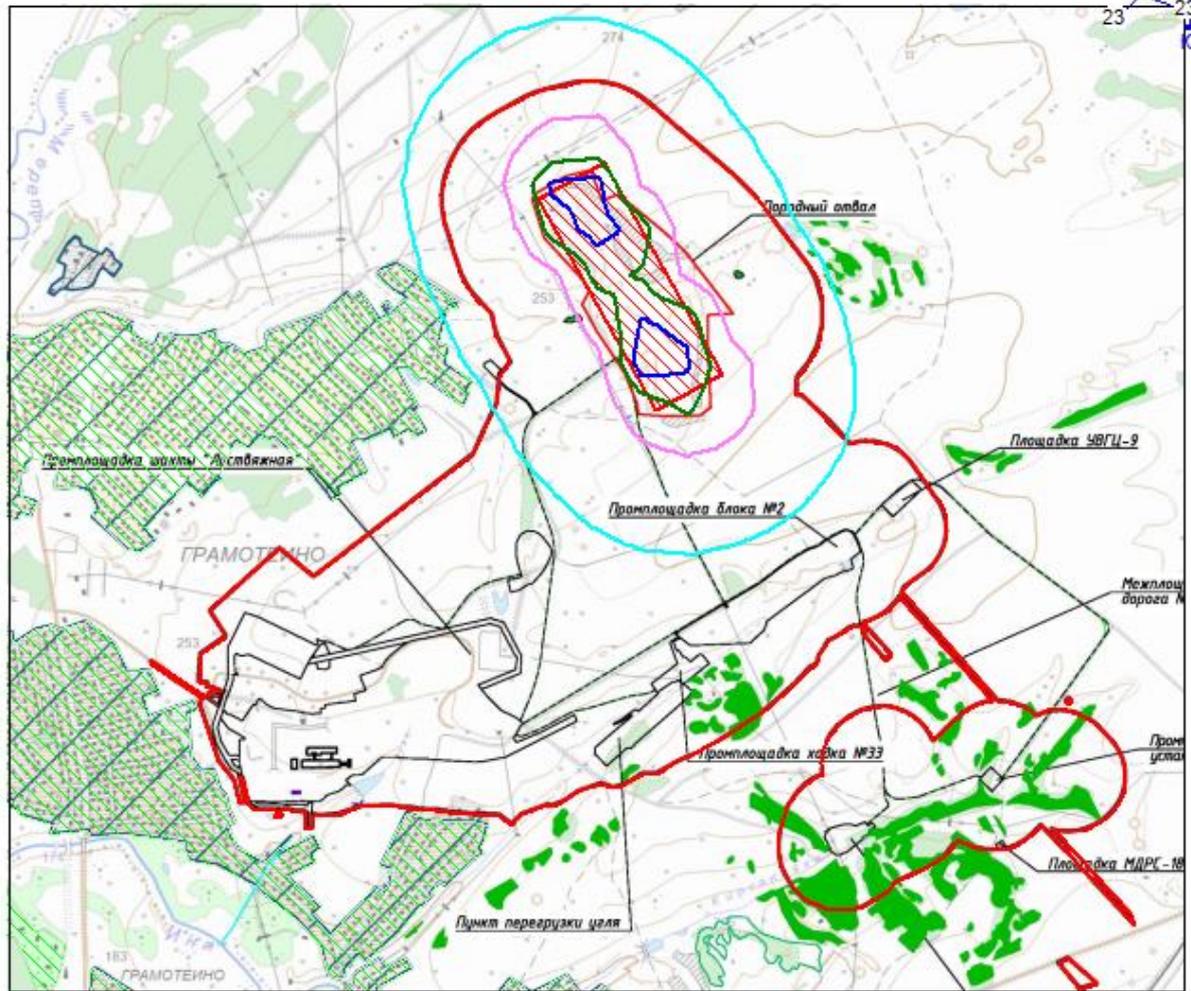
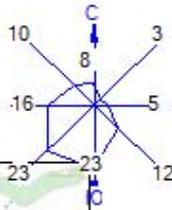
Изолинии в долях ПДК

-  14.330 ПДК
-  26.404 ПДК
-  38.477 ПДК
-  45.722 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 50.551281 ПДК достигается в точке $x = 5053$ $y = 5192$
 При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 303 Белово
 Объект : 1307 ООО "Шахта "Листвяжная" Возгарание дизельного топлива Вар.№ 4
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 6204 0301+0330



Условные обозначения:

-  Жилая зона, группа N 03
-  Жилые зоны, группа N 04
-  Сан. зона, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

-  7.596 ПДК
-  13.984 ПДК
-  20.373 ПДК
-  24.206 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 26.7610264 ПДК достигается в точке $x=5053$ $y=5192$

При опасном направлении 343° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6500 м, высота 5500 м,

шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 27×23

Расчёт на существующее положение.

Список использованных источников

1. [Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ](#), с изменениями и дополнениями.
2. [ГОСТ Р 58577-2019](#). Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
3. [ГОСТ 17.4.3.02-85](#) Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
4. [ГОСТ Р 59060-2020](#). Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
5. [ГОСТ 17.5.3.05-84](#) Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
6. [Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.](#), с изменениями и дополнениями.
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998 г. и Дополнение к «Методике, 1999 г.
8. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.
9. Положения о составе разделов проектной документации, утвержденного [постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87](#) (с изм.).
12. [Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913](#) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
13. [СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

14. [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».
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. и доп.).
16. [Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).
17. [Постановление Правительства Российской Федерации № 222 от 03.03.2018 г.](#) «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
18. [СанПин 2.1.4.1116-02](#). Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества: утв. и введ. в действие Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 15.03.2002: дата введ. 01.07.2002, с изм. на 28.06.2010 // Кодекс. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901816045>.
19. ГОСТ Р 51074-2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования (утв. Постановлением Госстандарта России от 29.12.2003 № 401-ст) (ред. от 29.11.2012) \ КонсультантПлюс (consultant.ru).
20. МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ. – docs.cntd.ru.

Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего ли- стов (страниц) в док. | Номер докумен- та | Под- пись | Дата |
|------|-------------------------|-----------------|-------|--------------------------|--|-------------------------|--------------|------|
| | изменен- ных | замене- нных | новых | анну- лиро- ванных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |