



«Сибирская Каменноугольная Компания»

Общество с ограниченной ответственностью

654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,

ул. Павловского, д. 11а, оф. 601

ИНН 4217140314; КПП 421701001; ОГРН 1114217012997

Email: SKK-N@mail.ru; Телефон: +7 (923) 467 49 50

ООО «СКК» является членом саморегулируемой организации Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение Проектировщиков «Основа Проект»; регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов №ОП-4217140314 от 11.01.2018г., первый уровень ответственности

«Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой
хозяйственной и иной деятельности**

ОВОС

Новокузнецк 2020 г



«Сибирская Каменноугольная Компания»
Общество с ограниченной ответственностью
654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Павловского, д. 11а, оф. 601
ИНН 4217140314; КПП 421701001; ОГРН 1114217012997
Email: SKK-N@mail.ru; Телефон: +7 (923) 467 49 50

ООО «СКК» является членом саморегулируемой организации Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение Проектировщиков «Основа Проект»; регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов №ОП-4217140314 от 11.01.2018г., первый уровень ответственности

Утверждаю:

Директор ПАО «Распадская»

_____ **А.Н. Елохин**

« ____ » _____ **2020 г.**

«Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

ОВОС



О.В. Ваякин

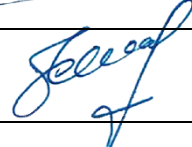
Генеральный директор

А.В. Самохин

Главный инженер проекта

Новокузнецк 2020 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Главный инженер проекта		Самохин С. В.	
Отдел охраны окружающей среды	Начальник отдела	Ванякин Д. В.	
	Главный специалист	Кочуров А. Н.	

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ВНУТРИТЕКСТОВЫХ ТАБЛИЦ	6
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	7
Аннотация	8
Введение	9
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	10
1.1 Заказчик деятельности	10
1.2 Назначение объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации	10
1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица	12
1.4 Характеристика типа обосновывающей документации	12
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	14
3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
5.1 Воздействие на земельные ресурсы	21
5.2 Воздействие на атмосферный воздух	21
5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	22
5.4 Воздействие на биоресурсы	22
6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	24
6.1 Климатическая характеристика района	24
6.2 Ландшафтные и геоморфологические условия участка	26
6.3 Геологическое строение	28
6.4 Гидрогеологические условия	29
6.5 Гидрологические условия	30
6.6 Почвенные условия территории проведения	33
6.7 Характеристика основных водоносных горизонтов	33
6.8 Описание растительного мира	35
6.9 Описание животного мира	36
6.10 Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную Книгу	38
6.11 Объекты историко-культурного наследия	39
6.12 Территории с особыми охранными режимами	39
6.13 Оценка существующего загрязнения атмосферного воздуха	41
6.14 Современное радиационное состояние территории	41
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	42
7.1 Организация санитарно-защитной зоны предприятия.	42
7.2 Прогнозная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	43
7.3 Прогнозная оценка акустического воздействия	45
7.4 Прогнозная оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.	46
7.5 Прогнозная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	48
7.6 Наилучшие доступные технологии, применяемые на объекте	48
8 МЕРЫ ПО ПРЕДОВТРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	55

8.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	55
8.2	Мероприятия по уменьшению негативного акустического воздействия на окружающую среду	55
8.3	Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами, образующимися в процессе эксплуатации полигона	55
8.4	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	58
8.5	Мероприятия по охране земель от воздействия объекта	59
8.6	Мероприятия по восстановлению и охране растительного и животного мира	59
9	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	61
9.1	Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух	61
9.2	Неопределенность в определении акустического воздействия	61
9.3	Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты	61
9.4	Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров	62
9.5	Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир	62
10	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	64
11	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	68
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	70
	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	71
	Приложение 1	74

СПИСОК ВНУТРИТЕКСТОВЫХ ТАБЛИЦ

Таблица 1 - Сведения о Заказчике проектной документации.....	10
Таблица 2 - Вид и количество твердых отходов, размещаемых на полигоне ПАО «Распадская»	17
Таблица 3 - Повторяемость, % направлений ветра и штилей.....	25
Таблица 4 Сведения о реке Ольжерас	31
Таблица 5 Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира на территории Междуреченского муниципального района	37
Таблица 6 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	41
Таблица 7 – Вид и количество отходов, предусмотренных настоящим проектом к размещению на полигоне ПАО «Распадская».....	47
Таблица 7.6.1 - Перечень наилучших доступных технологий, примененных при проектировании	49
Таблица 8 - Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики	55

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1 Обзорная карта района	11
Рисунок 2 – Участок под объект (южный склон)	26
Рисунок 3 – Схема расположения основных орографических элементов относительно объекта	27
Рисунок 4 – Ландшафтная карта Кемеровской области.....	28
Рисунок 5 Гидрографическая схема водотоков с расположением пунктов гидрометеонаблюдений	31

Аннотация

В настоящем проекте проводится оценка технических решений по реализации намечаемой хозяйственной деятельности в рамках проектной документации «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская» по основным направлениям:

- охрана земельных ресурсов;
- охрана воздушного бассейна;
- охрана водного бассейна;
- охрана окружающей среды при обращении с отходами.

Подраздел «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности» выполнен в составе проектной документации «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская» на основании технического задания от Заказчика.

Материалы ОВОС содержат:

- природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- анализ общественного мнения о реконструкции объекта и значимых воздействиях предприятия на окружающую среду и здоровье населения;
- решения заказчика и результаты проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду и общественных предпочтений.

Введение

Подраздел «Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности» содержит в себе оценку существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта и оценку влияния деятельности объекта на состояние окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Под воздействием понимается любое (как «неблагоприятное», так и «положительное») изменение в окружающей среде или социально-экономических условиях, полностью или частично являющееся результатом намечаемой деятельности.

Настоящий проект разработан с целью оценки негативного влияния эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ (послед. ред.);
- Федерального Закона РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ (послед. ред.);
- Приказа Минприроды России № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Заказчик деятельности

Заказчиком проектной документации «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская» является ПАО «Распадская».

Сведения о Заказчике проектной документации представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Сведения о Заказчике проектной документации

Наименование полное (сокращенное)	Публичное акционерное общество «Распадская» (ПАО «Распадская»)
Юридический адрес (почтовый)	652870, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Мира, д.106
Банковские реквизиты	ИНН/КПП 4214002316 / 421401001 ОГРН 1024201389772 ОКАТО 32425000000 ОКОГУ 49008; ОКПО 05019458; ОКФС 16; ОКОПС 67
Руководитель предприятия	Директор Александр Николаевич Елохин
Основной вид деятельности	Добыча угля и антрацита

1.2 Назначение объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Название проектной документации - «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская».

По административному положению поле шахты «Распадская», в т.ч. полигон для захоронения твердых отходов ПАО «Распадская», находится на территории Томь-Усинского геолого-промышленного района Кемеровской области, в пределах Распадского месторождения каменных углей, в Северном промышленном районе на землях Муниципального образования «Междуреченский городской округ», в 4,2 км к северо-востоку от промышленной площадки шахты ПАО «Распадская», в верховьях левобережного притока реки Ольжерас - ручья Южный Ольжерас.

В орографическом отношении поле шахты приурочено к водоразделу рек Ольжерас – Чебал-Су и их притоков, а также к долинам этих рек.

Поле шахты «Распадская» удалено от города Междуреченск на 13 км, связано с ним асфальтированной дорогой (рисунок 1) и подъездными железнодорожными путями с электрифицированной магистральной железной дорогой Новокузнецк - Абакан.

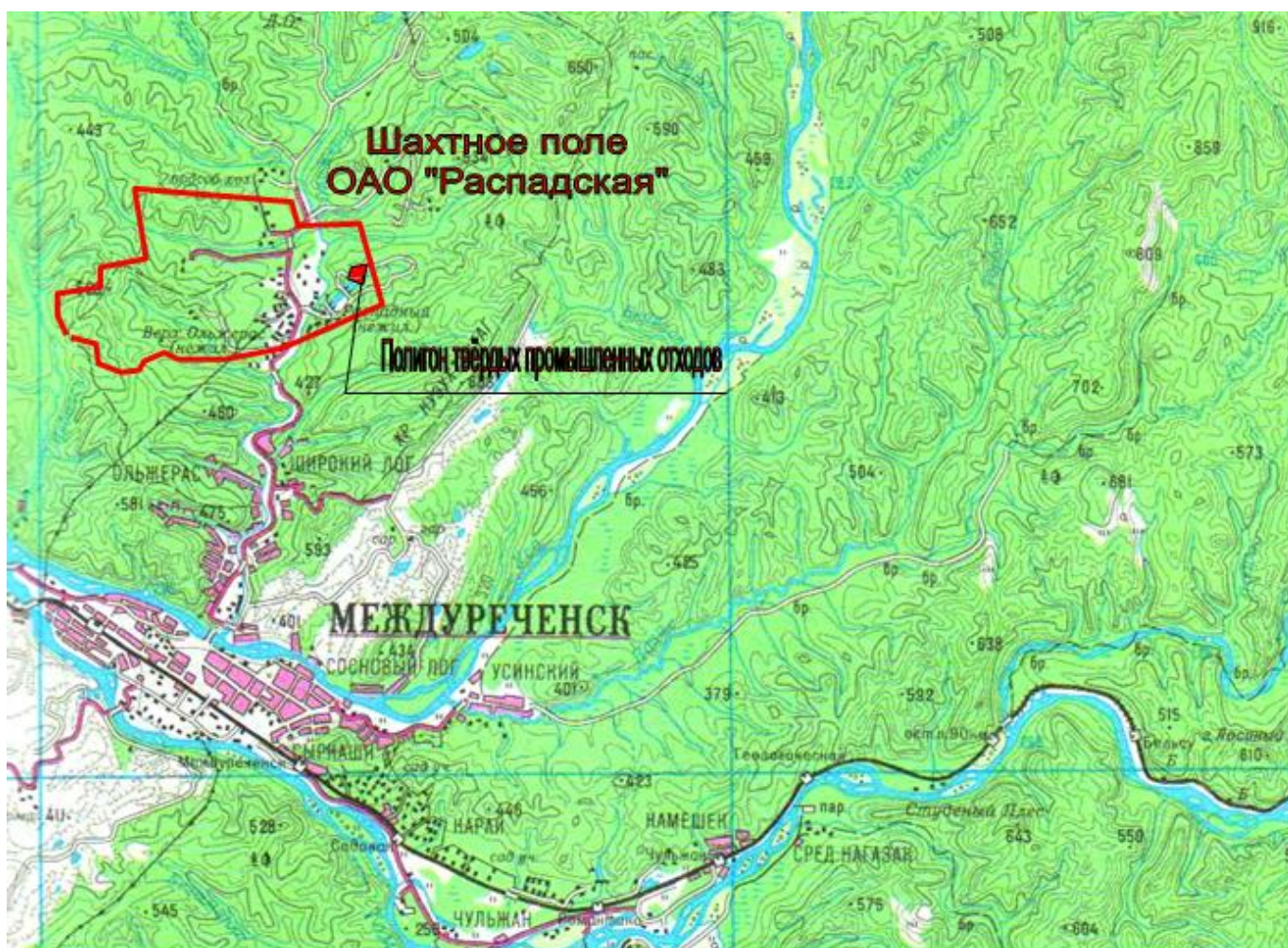


Рисунок 1 Обзорная карта района

Ближайшими к участку горнопромышленными предприятиями являются шахты: «Распадская», «им. В.И. Ленина», «Распадская-Коксовая», «Ольжераская-Новая», обогатительные фабрики: «ОФ «Распадская», ЦОФ «Кузбасская» и угольный «Разрез «Ольжерасский».

Проектируемый объект расположен в контурах горного отвода участка «Шахта Распадская – 2верх» (участок Северо-Ольжерасский) лицензия КЕМ 02028 ТЭ; на глубоких горизонтах под ним находится участок «Горный» лицензия КЕМ 02026 ТЭ. В геологических контурах площадь полигона находится на участках Распадских VI-VIII между VI б Р.Л. и XXа Р.Л. на выходах на дневную поверхность угольных пластов 17, 18 в.п, 19.

Почти вся площадка проектируемого полигона представляет собой отработанный разрез, занятый многочисленными отвалами породы и сетью технологических дорог. Практически все склоны, окружающие полигон, подверглись подрезке или перекрыты отвалами породы. Максимальная глубина выработки 130-140 м.

Общая площадь полигона твердых отходов ПАО «Распадская» составляет 45,93 га. Полигон твердых отходов ПАО «Распадская» условно разделен на два участка: западную и восточную, относительно ЛЭП-35 кВ. Охранная зона ЛЭП-35 кВ составляет 20 м.

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица

Заказчиком проектной документации «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская» является ПАО «Распадская».

Проектная документация выполняется Обществом с ограниченной ответственностью «Сибирская Каменноугольная Компания» (ООО «СКК»). ООО «СКК» является генеральной проектной организацией.

ООО «СКК» осуществляет подготовку проектной документации на основании СРО №ОП-4217140314 от 15.01.2018 г.

ООО «СКК» имеет лицензию на производство маркшейдерских работ № ПМ-68-003798 от 09.12.2019г., выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Специалисты института прошли аттестацию по промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда, в области рационального использования и охраны недр и маркшейдерского обеспечению безопасности ведения горных работ.

Главный инженер проекта Самохин С.В., тел. 8-923-467-4950, SKK-N@mail.ru

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Проектная документация «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская» разработана на основании технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации (**приложение 1**).

Полигон для захоронения твердых отходов ПАО «Распадская» сдан в эксплуатацию в 2004 г., он предназначен для организованного захоронения отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности шахты ПАО «Распадская».

Деятельность на полигоне для захоронения твердых отходов осуществляется на основании проекта «Полигон для захоронения твердых отходов АО «Распадская» АИ 27-96, который был выполнен ЗАО «Аква инжиниринг» в 1998 г. В 2006 г. была выполнена корректировка рабочего проекта АИ 102-05-ПЗ, этой же организацией в связи с дополнительным перечнем промышленных отходов, размещаемых на полигоне.

Проект полигона для захоронения твердых отходов имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы от 06.12.1999 г. № 3/433 и Экспертное заключение № 96-8/47 П от 20.03.01 г. по рабочему проекту строительства полигона для захоронения твердых отходов ЗАО «Распадская» в г. Междуреченске, выданное Управлением Государственной вневедомственной экспертизы градостроительной и проектно-сметной документации по Кемеровской области.

В 2011 г. руководством ЗАО «Распадская угольная компания» принято решение о разделении территории полигона на две части: западную и восточную. В западной части предусматривается захоронение промышленных отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности шахты ОАО «Распадская», в восточной части предусматривается размещение отходов углеобогащения, образующихся в процессе обогащения угля на АО «ОФ «Распадская».

В 2012 г. была выполнена проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская» (ООО «Проектгидроуголь-Н»). Проект имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы от 09.11.2012 г. № 022-Э и положительное заключение государственной экспертизы от 06.05.2013 г. № 42-1-4-0102-13.

Основанием для разработки настоящего проекта послужила необходимость внесения изменений в перечень и объемы отходов, размещаемых на полигоне в связи со строительством и вводом в эксплуатацию очистных сооружений.

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектируемый объект расположен в контурах горного отвода участка «Шахта Распадская – 2верх» (участок Северо-Ольжерасский) лицензия КЕМ 02028 ТЭ; на глубоких горизонтах под ним находится участок «Горный» лицензия КЕМ 02026 ТЭ.

Почти вся площадка проектируемого полигона представляет собой отработанный разрез, занятый многочисленными отвалами породы и сетью технологических дорог. Практически все склоны, окружающие полигон, подверглись подрезке или перекрыты отвалами породы.

На момент начала проектирования полигон твердых отходов ПАО «Распадская» является действующим объектом.

В качестве оборудования предусмотрено использование:

- транспортировка промышленных отходов – автосамосвалы КамАЗ – 65115, КамАЗ – 55111 и МАЗ-65105 грузоподъемностью 15, 13 и 20 т соответственно;
- транспортировка глин и суглинков – автосамосвалы БелАЗ 7547 грузоподъемностью 45 т;
- формирование полигона из промышленных отходов – бульдозеры Четра Т-11, САТ-D7R;
- орошение в теплое время года – поливoroсительная машина ЗИЛ КО-713;
- формирование изоляционного слоя на откосах выположенного яруса – фронтальные погрузчики К-703, САТ-G966 с объемом ковша 3,0, 4,8 м³ соответственно и бульдозеры Четра Т-11 и САТ-D7R.

Принятое настоящей проектной документацией оборудование имеет сертификаты соответствия и разрешения на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Настоящей проектной документацией допускается применение оборудования других марок с аналогичными параметрами, разрешенного к применению на территории РФ и имеющего сертификаты соответствия.

В соответствии с трудовым законодательством РФ принят следующий режим работы:

- по захоронению твердых отходов – 353 рабочих дня в году, 2 смены по 12 часов;
- на вскрышных работах по выемке глин и суглинков для отсыпки межъярусной изоляции – 353 рабочих дня, 2 смены по 12 часов.

Срок службы полигона для захоронения твердых отходов определен календарным планом формирования полигона твердых отходов.

Параметры отвалов из твердых отходов и очередность их отсыпки были определены исходя из выбранной схемы технологических процессов при захоронении твердых отходов на полигоне ПАО «Распадская».

Полигон твердых отходов действующее предприятие, расположенное в отработанной горной выработке разреза «Ольжераский».

Полигон твердых отходов условно разделен на два участка западный и восточный (относительно охранной зоны ЛЭП-35 кВ). Весь перечень промышленных отходов захоранивается в западной и восточной части полигона, по ярусно.

При отсыпке и формировании слоев из промышленных отходов слои уплотняются груженными автосамосвалами и бульдозерами. каждый слой в теплое время года орошается поливооросительной машиной ЗИЛ КО-713.

После формирования яруса из промышленных отходов производится нанесение глин и суглинков с толщиной слоя 0,5 м.

После отсыпки каждого яруса высотой 10,0 м производится его выполаживание до 20°, с последующим нанесением глин и суглинков на откос выположенного яруса.

Глины и суглинки транспортируются автосамосвалами БелАЗ-4547, формирование слоя изоляции на склоне выположенного яруса производится фронтальными погрузчиками К-703, САТ-G966 с объемом ковша 3,0, 4,8 соответственно и бульдозерами Четра Т-11 и САТ-D7R.

Формирование изоляционного слоя на откосе отвала из промышленных отходов производится после стабилизации грунта (твердых отходов) в откосе.

Для транспортировки промышленных отходов настоящим проектом предусмотрено использовать автосамосвалы КамАЗ – 65115, КамАЗ – 55111 и МАЗ-65105 грузоподъемностью 15, 13 и 20 т соответственно. Для транспортировки глин и суглинков – автосамосвалы БелАЗ 7547 грузоподъемностью 45 т.

Формирование отвала из промышленных отходов предусмотрено осуществлять площадным способом бульдозерами Четра Т-11 и САТ-D7R.

Для безопасного ведения работ отвальный фронт разделяется на разгрузочную и планировочную зоны (не менее 50 м каждая). Каждая из зон на обозначается с двух сторон знаками. На каждом из этих участков попеременно производится отсыпка твердых отходов автосамосвалами, и осуществляются планировочные работы. Запрещается одновременная работа в одном участке бульдозера и автосамосвалов. Автосамосвалы должны разгружаться в местах разгрузки, предусмотренных проектом (паспортом). Зона разгрузки должна быть ограждена с обеих сторон предупредительными знаками. Разгрузка автосамосвалов производится на плоскость отвала и ярус отвала формируется из слоев высотой 1,0 м. Каждый слой уплотняется бульдозерами и груженными автосамосвалами.

К технологическим перевозкам относится:

- транспортирование твердых отходов с промышленной площадки ПАО «Распадская»;
- транспортирование глин и суглинков для изоляции отвальных ярусов с АО «Разрез Распадский».

Вид и количество отходов, предусмотренных настоящим проектом к размещению на полигоне ПАО «Распадская», приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Вид и количество твердых отходов, размещаемых на полигоне ПАО «Распадская»

№ п/п	Наименование размещаемых отходов	Количество, т/год	Объемный вес, т/м³	Количество, м³/год	Класс опасности отхода
Промышленные отходы ПАО «Распадская»					
1	Вмещающая порода при добыче угля подземным способом	76800,000	2,4	32000,000	V
2	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	9580,084	1,3	7369,300	IV
3	Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	824,800	1,7	485,176	V
4	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	61,000	1,8	33,890	IV
5	Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	231,064	1,8	128,369	V
6	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	27,962	1,8	15,530	V
7	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	1,228	1,2	1,020	IV
8	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	400,000	2,5	160,000	IV
9	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	9,349	1,8	5,190	IV
10	Смет с территории предприятия практически неопасный	42,550	1,6	26,594	V
11	Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	13322,802	1,8	7401,560	V
12	Осадок механической очистки смеси шахтной, карьерных, ливневых вод	31467,958	1,8	17482,199	V
13	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	142,401	1,8	79,112	IV
Отходы сторонних организаций					
1	Грунт, образовавшийся при ведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами (Р-К)	25000,000	1,8	13888,889	V
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	95,550	1,8	53,080	V
3	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	500,000	1,5	333,333	IV
4	Вмещающая порода при добыче угля подземным способом Р-К	51716,110	2,3	22485,265	V
5	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасные	5926,670	1,8	3292,590	V
6	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	3017,770	1,3	2321,360	V
7	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	1500,000	1,8	833,333	V
8	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	71,152	1,8	39,529	V

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью намечаемой деятельности является организованное захоронение отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности шахты ПАО «Распадская» в Кемеровской области.

Стабильная работа предприятия благоприятно отразится и на социально-экономических показателях Междуреченского городского округа. Среди них – обеспечение достойного уровня заработной платы, реализация программ социальной направленности в рамках соглашений о социально-экономическом сотрудничестве между администрацией г. Междуреченск и ПАО «Распадская» (в том числе выделение бесплатного угля населению, дополнительные прочие услуги).

Также, в условиях сложившейся экономической ситуации важным фактором является сохранение рабочих мест.

4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденному Приказом Госкомэкологии №372 от 16.05.2000 г., 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.

Объектом настоящей оценки воздействия на окружающую среду является действующий полигон. В 2012 г., для размещения отходов на данном полигоне была выполнена проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская» (ООО «Проектгидроуголь-Н»). Проектная документация имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы от 09.11.2012 г. № 022-Э и положительное заключение государственной экспертизы от 06.05.2013 г. № 42-1-4-0102-13.

Территория под объект уже является техногеннонарушенной. Полигон отсыпается и требует окончания отсыпки с последующей рекультивацией нарушенных земельных участков. В связи с этим настоящей проектной документацией нецелесообразно рассматривать «нулевой» вариант (отказ от деятельности или неизменность действующего технологического процесса), так как Полигон является действующим объектом. Отказ от размещения отходов на рассматриваемом полигоне повлечет за собой необходимость размещения отходов на другой территории, что также может негативно повлиять на окружающую среду на вновь рассматриваемой площадке под формирование полигона. Таким образом будет оказано негативное воздействие на несколько природных участков – на действующий (рассмотренный в данной проектной документации) в период до восстановления техногеннонарушенной территории под полигон и на вновь рассматриваемый, в период его эксплуатации и до восстановления. Далее рассмотрен альтернативный вариант реализации проекта рассматриваемого проекта.

Альтернативные варианты реализации проекта рассмотрены на стадии проектирования Полигона. Настоящей проектной документацией предусмотрена корректировка объемов и видов размещаемых отходов. Проектными решениями не предусматривается изъятие дополнительных площадей и задействование ненарушенных земельных ресурсов, в связи с чем принятое решение размещать отходы уже на действующем Полигоне, без вовлечения дополнительных площадей является обоснованным с точки зрения воздействия на окружающую среду. Размещение отходов на сторонних полигонах является нерациональным решением, с точки зрения воздействия на окружающую среду. При наличии собственного действующего полигона, транспортировать отходы

на сторонние полигоны возможно только с увеличением нагрузки на окружающую среду, в частности:

- от транспортирования отходов оказывается дополнительная нагрузка на транспортные коммуникации, возможно поступление дополнительных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двигателей внутреннего сгорания, пыления с дорог, пыление с поверхности транспортируемого материала;
- от размещения отходов на сторонних объектах оказывается дополнительное воздействие на земельные ресурсы. Для размещения отходов потребуется задействовать дополнительные площади, прямому уничтожению подвергнется почвенный покров в районе размещения отходов.

При условии проведения восстановительных работ и восполнения ущерба биологическим ресурсам необратимых воздействий на окружающую и социальную среду при эксплуатации действующего полигона не ожидается.

5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специфика рассматриваемого объекта заключается в захоронение отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности шахты ПАО «Распадская».

5.1 Воздействие на земельные ресурсы

В зоне воздействия объекта возможно возникновение следующих неблагоприятных факторов, влияющих на естественный почвенный покров в период эксплуатации:

- изменение химизма почв, а именно характера органического вещества. Возможно увеличение содержания органического вещества почвы за счет углерода, входящего в состав сажи, поступающей на ее поверхность;
- техногенное подкисление почв. Поступление в атмосферу оксида азота, оксида углерода и диоксида серы может привести к адсорбции почвой газов и изменению реакции среды в кислую сторону. Подкисление, в свою очередь, может повлиять на растворимость питательных элементов, а также на рост и на жизнедеятельность почвенных микроорганизмов. Причем, скорость адсорбции будет увеличиваться при нарастании влажности почв, увеличении содержания органического вещества и емкости поглощения;
- техногенное подкисление почв, в свою очередь, может привести к сорбции тяжелых металлов. В кислой среде сорбируется, в основном, свинец, цинк и медь.

Непосредственно на участке эксплуатации объекта прогнозируется уплотнение почвы техникой и людьми, что в конечном итоге приведет к возникновению в почвенном покрове признаков техногенного нарушения, вплоть до полной деградации почв, и появлению техногенных нарушенных грунтов (техноземов).

5.2 Воздействие на атмосферный воздух

Величина уровня загрязнения воздуха будет зависеть от мощности технологических объектов и особенностей развития неблагоприятных метеорологических ситуаций, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии).

В период эксплуатации объекта, на загрязнение атмосферного воздуха будут оказывать воздействие движение автомобильного транспорта, разгрузочные работы, пыление с поверхности транспортируемого материала, пыление с поверхности полигона.

В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: оксид и диоксид азота, диоксид серы, керосин, оксид углерода, сажа (выхлопные газы от двигателей); пыль неорганическая (при движении транспорта).

5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Основным видом возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект является его загрязнение.

Естественное состояние поверхностного водотока нарушается вследствие сброса сточных вод. Как правило, изменения характеристик водного объекта возможны как количественные (режима расходов), так и качественные (химического состава и свойств воды).

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект, должны быть запроектированы мероприятия, направленные на их охрану, в частности, очистка сточных вод.

В случае равномерного поступления сточных вод (без залповых сбросов), эффективной очистки сточных вод значительного негативного воздействия на водный объект оказываться не будет.

При эксплуатации участка воздействие на подземные воды будет ограниченным.

5.4 Воздействие на биоресурсы

В период эксплуатации объекта основными видами возможного негативного воздействия на растительный и животный мир являются:

- воздействие физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное излучение);
- изменение водного режима;
- химическое загрязнение окружающей среды;
- нарушение почвенно-растительного покрова;
- влияние на пути миграции и места массового размножения животных.

Основным видом возможного негативного воздействия физических факторов является беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают степные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большое значение в связи с высокой плотностью среды их обитания. Источником шума и вибраций, воздействующим на сообщества животных, будет выступать транспортная техника и бульдозеры.

Животные, пребывающие в зоне электрического поля большой напряженности, могут испытывать мини-шок из-за посторонних факторов, которые могут привести к некоторому

беспокойству и возбуждению. Растения, пребывающие в зоне электромагнитного поля большой напряженности, подвержены повреждению тканей листьев и омертвлению тканей в частях растений с острыми краями.

Воздействие изменения водного режима на растительный и животный мир. В процессе эксплуатации объекта изменений гидрологических условий не произойдет, поэтому этот фактор не вызовет отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества на прилегающей территории.

Воздействие химического загрязнения на растительный и животный мир. В данном аспекте оценить степень воздействия на представителей наземных позвоночных животных достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия эти вещества не окажут. Загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Поэтому многие виды животных рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию. Опасность для них представляет не факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их избыточные концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов беспозвоночных не пострадает от загрязнения выбросами объекта. Некоторый ущерб может быть нанесен численности почвенной микро- и мезофауне, в результате подкисления почв. Однако практически все виды этого комплекса животных имеют покоящиеся стадии, адаптированные к переживанию неблагоприятных условий, поэтому видовому составу ущерба нанесено не будет.

Воздействие изменения почвенно-растительного покрова. В процессе работ, связанных с эксплуатацией объекта, будет частично нарушен почвенно-растительный покров. В результате нарушения растительного покрова, возможно, сокращение видового состава. При планируемом изменении произойдет изъятие участков местообитаний животных, т. е. эти участки существующих биотопов станут непригодными для обитания некоторых видов. Возможное изъятие растительности вместе с почвенным слоем приведёт к сокращению кормовой базы мелких животных, особенно специализированных в части пищевого спектра и обладающих небольшой подвижностью.

6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

6.1 Климатическая характеристика района

С физико-географической точки зрения район работ расположен в центральной части Горной Шории, входящей в состав Алтае-Саянской Горной страны.

Кемеровская область входит в климатический район I, подрайон I-B согласно СП 131.13330.2012.

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

Климат рассматриваемой территории резко континентальный. Он обусловлен положением территории в глубине материка и её гористым рельефом. Зима холодная, продолжительная, лето короткое жаркое. Летом часты сильные, короткие грозы, сопровождающиеся короткими шквальными и ураганскими ветрами.

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. 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.

Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района приняты согласно письму ГУ Кемеровский ЦГМС № 11-24/4275 от 22.12.2020 г.

Переход от зимы к весне, как правило, быстрый. Температура воздуха в начале апреля повышается до 10-15 °С в течение нескольких дней.

Снежный покров обычно сходит в течение 12-15 дней. Высота снежного покрова от 0,1-1,5 м на открытом пространстве, до 2,0-2,5 м в логах, глубина промерзания грунтов от 2,0-2,5 м до 0,5-1,0 м соответственно. В раннюю весну сильные ветры создают особую опасность для возникновения лесных пожаров и способствуют их распространению. Отрицательным фактором климата исследуемой территории являются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Поздние весенние заморозки ежегодно бывают в конце мая, в начале июня. Ранние осенние заморозки

бывают обычно в первой половине сентября и в конце августа. Одним из важных факторов климата являются осадки. В Кемеровской области они распределяются крайне неравномерно. Горные хребты Салаирского кряжа и Горной Шории, находясь на пути господствующих юго-западных ветров, принимают на себя большую часть осадков и являются мощными конденсаторами влаги. По периодам года осадки распределяются неравномерно. В летний период их выпадает 60-70 % годовой суммы и 30-40 % зимой. Больше всего выпадает осадков в октябре-ноябре. Самым сухим периодом является вторая половина января-февраль. Общее количество осадков в год составляет 800-1000 мм в год.

Преобладающими ветрами являются южные и юго-западные, со средней скоростью 1-3 м/с, часто дуют с силой 20-30 м/с. Зима продолжительная (ноябрь-март), суровая, с сильными заморозками, иногда ниже -40°С. В зимнее время возможны ураганные ветры порывами до 40 м/с, сопровождающиеся обильными снегопадами и снежными заносами. Снежные метели наблюдаются на протяжении всей зимы. Перепады температуры воздуха приводят к туманам, гололеду.

Среднегодовая температура составляет 1,3 °С.

Среднегодовая скорость ветра составляет 1,6 м/с.

Наиболее частыми ветрами на данной территории являются западные и восточные, наиболее сильными являются юго-западные.

Повторяемость, % направлений ветра и штилей ГМС Междуреченск представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Повторяемость, % направлений ветра и штилей

Румбы	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
С	0	1	1	2	3	5	5	4	3	1	0	1	2
СВ	1	1	2	5	6	8	7	6	5	4	3	3	4
В	28	23	18	23	24	26	27	24	23	27	25	34	25
ЮВ	21	17	13	12	10	9	12	11	14	17	18	20	15
Ю	2	3	3	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4
ЮЗ	19	19	20	16	17	12	10	15	18	21	23	15	17
З	21	24	26	24	20	19	20	22	22	20	21	17	21
СЗ	8	12	17	14	15	17	16	14	11	6	7	7	12
ШТЛ	45	39	36	27	23	31	36	39	39	26	29	41	34

Согласно СП 20.13330.2011, территория проектируемого объекта расположена в III ветровом районе по величине ветровой нагрузки. Нормативное значение ветрового давления w_0 принято равным 0,38 кПа.

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Рассматриваемая территория характеризуется достаточной степенью увлажнения.

В зимнее время на территории образуется значительный по мощности снежный покров. Наибольшая высота снежного покрова за период наблюдений составила 147 мм. Ранняя дата первого снега 19.IX, поздняя 29.X. Ранняя дата схода снежного покрова 15.IV, поздняя 30.V.

Согласно карте 1 приложения Е СП 20.13330.2016, территория отнесена к VII району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 4,8 кПа.

Согласно карте 3 приложения Е СП 20.13330.2016, территория относится к III району по толщине стенки гололеда, нормативное значение которой (b) составляет 10 мм.

6.2 Ландшафтные и геоморфологические условия участка

Участок под объект представляет собой антропогенно измененную поверхность, южный склон имеет высоту 45-62 м, сложен насыпными грунтами (рисунок 2).



Рисунок 2 – Участок под объект (южный склон)

В настоящее время район работ испытывает техногенные нагрузки, связанные с добычей каменного угля и развитием инфраструктуры угледобывающих предприятий, которые привели к

значительным изменениям естественного ландшафта и к негативному влиянию на элементы окружающей природной среды.

Воздействие на ландшафты проявляется в коренном переустройстве рельефа с образованием техногенных отрицательных (денудационных) и положительных (аккумулятивных) форм.

Разрушение поверхностей водосборов привело к сложным сочетаниям комплекса природных и производственных факторов, под воздействием которых сформировались новые границы водосборов, водоразделы и тальвеги, соотношение поверхностного, подземного, дренажного стоков и инфильтрационной составляющей стоков.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 328,07 до 482,10 м абс. в пределах топосъемки. Минимальные отметки приурочены к руслу р. Южный Ольжерас, минимальная отметка в пределах существующей спланированной территории составляет 380,74 м абс. Рельеф местности, окружающей участок, среднегорный, занятый смешанной тайгой.

Орографически район участка расположен в Горной Шории (рисунок 3).



- территория под объект

Рисунок 3 – Схема расположения основных орографических элементов относительно объекта

С физико-географической точки зрения район работ расположен на западных склонах Кузнецкого Алатау, входящего в состав Алтае-Саянской Горной страны (рисунок 4).

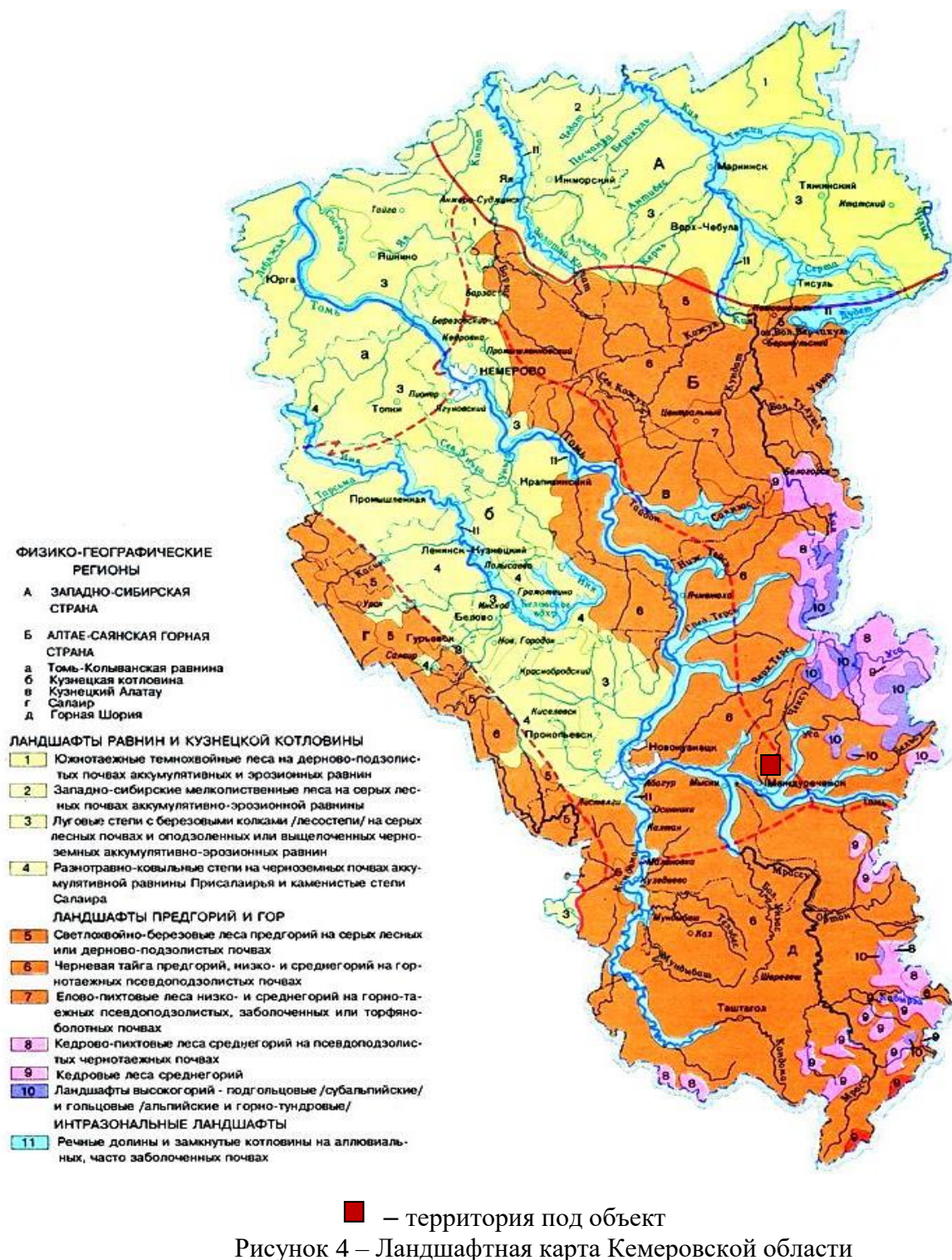


Рисунок 4 – Ландшафтная карта Кемеровской области

6.3 Геологическое строение

По результатам инженерно-геологических изысканий в геологическом строении исследуемого участка, до глубины 16,5 м, принимают участие рыхлые четвертичные отложения, представленные насыпными грунтами, аллювиальными и делювиальными суглинками

подстилаемые полускальными грунтами пермского возраста – переслаиванием алевролитов и песчаников, реже конгломератов.

По результатам буровых работ вскрытая толща грунтов разделена на однородные слои в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

Ниже приводится описание грунтов по выделенным слоям (сверху - вниз).

Слой 1. Насыпной грунт (tQIV) – отвал грунта, отсыпанный сухим способом, слежавшийся. Грунты слоя 1 имеют повсеместное распространение (кроме скважин №№3, 4, 5, 6) встречены с поверхности в виде слоя мощностью 0,7 – 8,5 м и вскрытой мощностью 15,0 м

Слой 2. Почвенный суглинистый грунт (sQIV) имеет ограниченное распространение и встречен скважинами №№ 3, 4, 5, 6 с поверхности в виде слоя мощностью 0,1 м.

Слой 3. Суглинок аллювиальный (aQIV) с примесью органических веществ текучепластичный. Имеет ограниченное распространение и встречен только в пойме р. Южный Ольжерас скважинами №№ 16, 17, 18 с поверхности и под грунтами слоя 1 на глубинах 1,1-3,4 м в виде слоя мощностью 1,7 – 3,3 м.

Слой 4. Суглинок делювиальный твердый бурый встречен скважинами №№ 3÷6, 13÷15 с поверхности и под грунтами слоев 2 и 1 на глубинах 0,1 - 0,7 м в виде слоя мощностью 1,3 -4,7 м.

Слой 5. Полускальный грунт (P2) – переслаивание песчаников и алевролитов сильновыветрелых размягчаемых, низкой прочности. Грунты слоя 5 встречены скважинами №№ 1÷6, 10, 12, 14, 16, 17, 18, 19 под грунтами слоя 2 и слоя 3 на глубинах 1,4 -15,0 м в виде слоя вскрытой мощности 1,2 – 5,4 м. Грунты слоя 5 на изученную мощность маловлажные

Слой 6. Полускальный грунт – конгломераты сильновыветрелые (P2). Грунты слоя 6 вскрыты скважиной № 7 под грунтами слоя 1 на глубине 1,7 м. Вскрытая мощность конгломератов в скважине № 7 составляет 8,3 м. Грунты слоя 6 на изученную мощность маловлажные.

6.4 Гидрогеологические условия

На период изысканий (сентябрь 2020г) в пределах исследуемой площадки встречен современный – верхнечетвертичный водоносный горизонт, приуроченный к аллювиальным отложениям поймы реки Южный Ольжерас. Вскрыт скважинами №№ 16÷18 на глубинах 0,4 – 1,6 м (на отметках 328,1 – 338,9 м. абс.) Водовмещающими грунтами являются насыпные суглинки ИГЭ-16-2 и аллювиальные суглинки ИГЭ-3. Воды горизонта безнапорные, питание – за счет инфильтрации атмосферных осадков, общее направление потока юго-западное по течению р. Южный Ольжерас в сторону реки Томь, которая является основной дренажной зоной района.

По результатам химического анализа грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевые с минерализацией 0,58 г/дм³ и являются слабоагрессивными по отношению к бетонам

марки по водонепроницаемости W4 – W8 (СП 28.13330.2012 табл. В.3) и слабоагрессивными к конструкциям из углеродистой стали (табл. Х.5 СП 28.13330.2012).

Максимальный прогнозный уровень грунтовых вод в пойме р. Южный Ольжерас установится у поверхности земли.

Для определения коэффициента фильтрации насыпных грунтов на площадке было проведено четыре экспресс-налива по методике Киркхема: два опыта на грунты ИГЭ-1а и два опыта на грунты ИГЭ-1б-1.

В настоящее время площадка проектируемого полигона представляет собой отработанный и частично рекультивируемый карьер. Поверхность сильно расчленена и представляет собой навалы грунтов различной мощности. В пониженных местах, оконтуренных навалами, возможно временное скопление поверхностных вод после обильного снеготаяния в весенний период и после проливных дождей в осенний период.

Объект расположен в верхнем течении р. Южный Ольжерас, протекающей у подножья откоса у юго-восточной границы участка. Водоток не оказывает гидрологического влияния на территорию вследствие разности высотных отметок: отметки русла в границах съемки изменяются от 328,07 до 339,13 м абс. при отметках в границах проектирования свыше 387,49 м абс.

Коэффициенты фильтрации грунтов приняты по результатам наливов, выполненных на участке, и откачек, выполненных на площадках с аналогичными грунтовыми условиями, и составляет:

- для грунтов ИГЭ-1а - $0,77 \div 1,1$ м/сут;
- для грунтов ИГЭ-1б – $0,40 \div 0,48$ м/сут
- для суглинистых грунтов ИГЭ-3 и ИГЭ-4 – $0,1 \div 0,2$ м/сут;
- для грунтов ИГЭ-5 – $0,5 \div 1,5$ м/сут.

Тип территории по потенциальной подтопляемости в соответствии с приложением И СП 11-105-97 (часть 2):

I-A-1 – постоянно подтопленная в естественных условиях – участки I-1-а, I-2-а;

III-A – неподтопляемая в силу топографических и гидрогеологических причин – участок II-1-б, II-2-б, II-3-б.

6.5 Гидрологические условия

Вдоль юго-восточной границы территории у подножья откоса на отметках на 48-60 м ниже отметок площадки протекает река Южный Ольжерас, которая является притоком второго порядка (через р. Ольжерас) реки Уса. Гидрографическая схема водотоков приведена на рисунке 5.

 – объект,
 – действующий гидрологический пост,  – недействующий гидрологический пост,
 – ГМС Междуреченск,
 5, 651 – расстояние до устья, км, 29854, 10259, 10263 – номера гидрометеопостов,

Рисунок 5 Гидрографическая схема водотоков с расположением пунктов гидрометеонаблюдений

Сведения о реке Ольжерас, размещенные в Государственном водном реестре, приведены в таблице 4.

Таблица 4 Сведения о реке Ольжерас

Характеристика	Река Ольжерас
Код водного объекта	13010300212115200008112
Местоположение	КАР/ОБЬ/2677/651/5
Впадает в	река УСА в 5 км от устья
Бассейновый округ	Верхнеобский бассейновый округ (13)
Речной бассейн	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1)
Речной подбассейн	Томь (3)
Водохозяйственный участок	Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома (2)
Длина водотока	36 км
Водосборная площадь	277 км ²
Код по гидрологической изученности	115200811

Средняя скорость течения реки Ольжерас в межень 0,2-0,5 м/с, в паводочный период 2,0-2,5 м/с. Весенний подъем уровня в среднем начинается в конце апреля, максимальные уровни наблюдается обычно в начале мая. Летне-осенняя межень проходит с июня по октябрь, уровеньный режим часто неустойчивый из-за прохождения дождевых паводков. Высота таких паводков в среднем не превышает 1 м. Зимняя межень устойчивая.

Река Южный Ольжерас (приток р. Ольжерас) является гидрологически неизученной, период наблюдений на гидропосту № 10263 (р. Ольжерас – г. Междуреченск) не позволяет характеризовать водоток как изученный (п. 4.12 СП 11-103-97), сведения о гидрологическом режиме района приводятся по ближайшему изученному гидропосту № 10259 (р. Уса – г. Междуреченск).

Река Уса берет свое начало в хребтах Кузнецкого Алатау (с г. Харых Тасхыл, 1686 м абс.), протекая близ его отрогов. Ширина долины реки порядка 100 метров, ширина потока от 6-10 м (в верховьях) до 150-200 м (в устье). Средняя скорость течения колеблется в пределах 1,2-2 м/с в

межень, 3,0-4,0 м/сек в паводок. В водном режиме, как и во всех реках района, наблюдаются два максимума: в конце весны и конце лета – при таянии в горах снегов и во время осенних дождей. Река Уса – типично горная река. Характер питания – смешанный, с преобладанием снегового. Снеговое питание составляет 70–80% годового стока, дождевое питание 15–20%, подземное 5–10%. Общее падение реки от истока до устья составляет около 1000 м. В нижнем течении река протекает по широкой долине, русло её изобилует островами и перекатами. Средний расход воды на посту №10259 в 8 км от устья 147 м³/сек. Замерзает в ноябре — начале декабря, вскрывается в конце апреля — начале мая.

Река Южный Ольжерас берет начало в 4 км к северо-востоку от участка, протекает в юго-западном направлении, впадает в р. Ольжерас по левому берегу в 12 км от устья. Долина V-образная, врезанная, берега поросшие смешанным лесом, дно каменистое, средняя ширина русла в районе объекта 1 м, средняя глубина – 0,3 м. Водосборная площадь водотока 14,3 км², протяженность 9 км. Основные фазы гидрологического режима р. Южный Ольжерас и изученных рек района согласуются между собой. На изучаемом водотоке ледоход отсутствует, лед тает на месте, половодье проходит на 10-14 дней раньше, чем на р. Уса и менее выражено вследствие небольшой средней высоты и площади водосбора.

Объект расположен в верхнем течении р. Южный Ольжерас, протекающей у подножья откоса у юго-восточной границы участка. Водоток не оказывает гидрологического влияния на территорию вследствие разности высотных отметок: отметки русла в границах съемки изменяются от 328,07 до 339,13 м абс. при отметках в границах проектирования от 380,74 м абс.

Согласно рыбохозяйственной характеристике р. Южный Ольжерас, ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб – ленок, сибирский хариус, обыкновенный окунь (окунь пресноводный), обыкновенный ёрш (ерш пресноводный), елец сибирский, голянь обыкновенный, сибирский пескарь, голец, сибирская щиповка, налим, сибирский подкаменщик, пестроногий подкаменщик. Река является местом нереста и нагула молоди всех перечисленных видов рыб. В связи с быстрым течением в реке практически отсутствуют условия для развития зоопланктона, который для водоёмов подобного типа представлен небольшим количеством видов отрядов Rotatoria - коловратки и ветвистоусых ракообразных родов Bosmina и Ceriodaphnia. Наибольшая численность зоопланктона характерны для летнего периода и составляет в среднем 0,09 тыс. экз. зообентос каменисто-галечных грунтов имеет благоприятные условия для развития и представлен многочисленными литореофильными организмами с преобладанием личинок насекомых отряда Diptera (мокрецы и мошки) и отряда Ephemeroptera (попенки, веснянки, ручейники). Река может быть использована для добычи вылова водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Река Южный Ольжерас является рыбохозяйственным водоемом второй категории, согласно письму Кемеровского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания, № 11-61/336 от 02.04.2012 г.

Рыбохозяйственная характеристика приведена на основании письма ФГБУ «Верхнее-Обское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» № 13-14/37 от 28.03.12 г.

6.6 Почвенные условия территории проведения

Почвенный покров формируется в зависимости от основных факторов почвообразования: климата, растительности и животного мира, рельефа, почвообразующих пород и антропогенного фактора.

Зональный почвенный покров почвенно-географического района, к которому относится участок проектируемого объекта с территорией, находящейся в пределах предполагаемых границ зоны воздействия, согласно фондовым материалам представлен дерново-подбурами.

По результатам полевых исследований территория размещения объекта (территория проектируемого объекта зона предполагаемого воздействия объекта) относится к антропогенно-преобразованным, в связи с чем, почвенный покров на территории проектируемого объекта изменен, и представлен в значительной степени насыпными грунтами (около 65% обследуемой территории), и естественными почвами (около 35 % обследуемой территории).

6.7 Характеристика основных водоносных горизонтов

Локально-обводненный водоносный горизонт среднечетвертичных современных элювиально-делювиальных отложений

Покровные элювиально-делювиальные образования имеют на участке повсеместное площадное распространение, сложены тяжелыми и средними суглинками и глинами мощностью 1,0-1,2 м на водоразделах и 8-10 м у подножия склонов и в депрессиях рельефа.

Подземные воды приурочены к прослоям и линзам песчано-щебнистого материала среди суглинков различной консистенции, создавая спорадически распространенный водоносный горизонт типа верховодки. Верховодка носит сезонный характер, питание – за счет атмосферных осадков. Ввиду незначительной площади распространения и невысокой обводненности верховодка не оказывает влияния на формирование притока воды в горные выработки.

Делювиальные отложения более обводнены на контакте с коренными породами, где встречаются прослои крупнообломочного материала с глинистым заполнителем.

Водоносный горизонт верхнечетвертичных современных аллювиальных отложений

Данный водоносный горизонт приурочен к аллювиальным отложениям, слагающим долину р. Южный Ольжерас, левого притока р. Ольжерас. Водовмещающие породы представлены галечниками, гравием с супесчаным, реже суглинистым заполнителем. Мощность отложений составляет 1-2 м.

Воды со свободной поверхностью залегают на глубине 0,6-5,7 м. Водообильность незначительна, что объясняется наличием в разрезе большого количества тонкозернистого материала. Удельные дебиты скважин достигают 0,005-0,92 л/сек, коэффициенты фильтрации – 0,14-6,0 м/сутки.

Воды гидрокарбонатные натриевые, редко кальциево-натриевые с минерализацией 0,23-0,26 г/дм³. Наблюдается повышенное содержание СО₂, рН-8,53.

Питание водоносного галечникового горизонта происходит как за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков, так и за счет подтока подземных вод из подстилающих пермских отложений. Разгрузка происходит в русло р. Южный Ольжерас и нижерасположенные отложения перми.

Водоносный комплекс верхнепермских отложений кольчугинской серии (P₂)

Верхнепермские отложения кольчугинской серии являются основной изучаемой толщей на описываемой площади и имеют повсеместное площадное распространение. Водовмещающие породы - разномзернистые песчаники, алевролиты, конгломераты, гравелиты, пласты угля.

Отложения характеризуются значительной фациальной изменчивостью по простиранию и в вертикальном разрезе. Доминирующая роль в обводненности пермских отложений принадлежит трещиноватости пород различного генезиса. Основным тип трещиноватости на описываемой территории - трещины выветривания, развитые в долинах рек, логов и других понижениях рельефа на глубину 60-120 м, на водоразделах распространены до 150,0 м. В прямой зависимости от интенсивности и характера трещиноватости пород находится и их обводненность.

Зона активного выветривания из-за моноклиального залегания пород охватывает весь стратиграфический разрез участка, вследствие чего образуется единая водоносная зона. В этой зоне коренные породы обладают сравнительно высокими фильтрационными свойствами. Удельные дебиты скважин (скв. 182, 201, 220, 9503) изменяются от 0,004-0,19 л/сек до 0,35-0,98 л/сек, коэффициенты фильтрации от 0,07-0,13 м/сутки до 0,9-1,06 м/сутки. Воды трещинные.

С глубиной трещиноватость пород затухает и алевролиты приобретают характер водоупоров. Водоносные горизонты в зоне затухающей трещиноватости приурочены к слоям крупнообломочных пород, которые обладают слабыми водопроницаемыми свойствами. Удельные дебиты скважин не превышают 0,000005-0,12 л/сек, коэффициенты фильтрации - 0,0003-0,09 м/сут. Воды трещинно-пластовые.

Подземные воды пермских отложений безнапорные.

6.8 Описание растительного мира

Территория участка расположена в Южно-Сибирской горной зоне Алтае-Саянской горно-таежном районе. Практически вся территория района покрыта черневой тайгой. Современное состояние лесной формации в районе объекта частично связано с процессами рубки леса и недропользования, поэтому физиономический состав травянистого и древесного покрова на нарушенных участках частично изменился. В естественные растительные сообщества добавилась рудеральная растительность.

Не нарушенная территория участка представлена смешанным лесным массивом состоящим из - Пихта сибирская – *Abies sibirica*, Осина обыкновенная – *Populus tremula*, Сосна обыкновенная – *Pinus sylvestris*, Берёза белая – *Betula alba*.

В данном сообществе мощно развит травянистый ярус, представленный широколистным крупнотравьем: Борщевик рассеченнолистный – *Heracleum dissectum*, Борщевик сибирский – *H. sibiricum*, Борец северный – *Aconitum excelsum*, Вейник Лангсдорфа – *Calamagrostis langsdorfii*, Вздутлоплодник сибирский – *Phlojodicarpus sibiricus*, Володушка золотистая – *Bupleurum aureum*, Дягель низбегающий – *Archangelica decurrens*, Дудник лесной – *Angelica silvestris*, Коротконожка лесная – *Brachypodium silvaticum*, Какалия копьевидная – *Cacalia hastata*, Скерда – *Crepis sibirica*, Овсяница гигантская – *Festuca gigantea*, Овсяница лесная – *Festuca silvatica*, Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum*. Из крупных папоротников встречаются: Страусник обыкновенный – *Struthiopteris filicastrum*, Кочедыжник женский – *Athyrium filix-femina*, Кочедыжник городчатый – *A. crenatum*, Щитовник картузианский – *Dryopteris spinulosa*. Также в травяном покрове встречаются – Папоротник орляк – *Pteridium aquilinum*, Какалия копьевидная – *Cacalia hastata*, Ежа сборная – *Dactylis glomerata* L., Тимофеевка луговая – *Phleum pratense* L., Подорожник большой – *Plantago major*, Ястребинка зонтичная – *Hieracium umbellatum* L., Горошек лесной – *Vicia sylvatica* L., Мышиный горошек – *Vicia cracca* L., Звездчатка зонтичная – *Stellaria umbellata* Turcz., Истод гибридный – *Polygala hybrida* DC., и др.

Подлесок представлен Рябиной, Черёмухой, Жимолостью, Жёлтой акацией и другими крупными кустарниками.

Большая часть территории участка нарушена и представлена сорными и рудеральными видами. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: Белена – *Hyoscyamus*, Бодяк обыкновенный – *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., Дурман – *Datura* L., Житняк гребенчатый – *Agropyron pectiniforme* Roem. & Schult., Полынь австрийская – *Artemisia austriaca*, Полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris*, Пастушья сумка – *Capselia bursa pastoris*, Подорожник

большой – *Plantago major*, Крапива двудомная – *Urtica dioica*, Клоповник мусорный – *Lepidium ruderae* L., Одуванчик лекарственный – *Taraxacum officinale*, Лопух – *Arctium*, Лапчатка гусиная (Гусиная лапка) – *Potentilla anserina*, Пырей ползучий – *Elytrigia repens*, Вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis*, Марь сизая – *Chenopodium glaucum* L., Сурепка обыкновенная – *Barbarea vulgaris*, Лебеда – *Atriplex*, Чертополох и другие виды растений. На некоторой части участка растительность практически отсутствует, так как территория подверглась техногенному воздействию. Часть территории представляет собой рекультивированные отвалы поросшие древесной и кустарниковой растительностью, представленной – Березой белой – *Betula alba*, Пихтой сибирской – *Abies sibirica* и их подростом, Карагачем – *Ulmus parvifolia* и Калиной обыкновенной – *Viburnum opulus*.

В ходе исследования флоры территории участка, были обнаружены различные группы растений, обладающие полезными для человека свойствами: лекарственные, пищевые, витаминные, кормовые, медоносные, декоративные, технические и другие. Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории района участка к таким видам относятся: Берёза – *Betula*, Шиповник коричневый – *Rosa cinnomomea*, Мать-и-мачеха обыкновенная – *Tussilago farfara*, Подорожник средний – *Plantago media*, Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*, Крапива жгучая – *Urtica urens*, Кровохлёбка лекарственная – *Sanguisorba officinalis*, Душица обыкновенная – *Origanum vulgare*, Лабазник (таволга) – *Filipendula*, Ромашка аптечная – *Matricaria chamomilla*, Купена лекарственная – *Polygonatum odoratum* и т.д.

6.9 Описание животного мира

При проведении маршрутного обследования выявлены основные семейства насекомых, которые встречаются на данной территории. В подстилке встречаются малощетинковые черви и многоножки, отмечается высокая численность пауков и муравьев. Отмечен один вид иксодовых клещей (таёжный). Видовой состав насекомых в лесу представлен следующими отрядами и семействами: Отряд *Ixodida* (сем. Иксодовые клещи), Отряд Бабочки или чешуекрылые (сем. Голубянки, сем. Белянки, сем. Нимфалиды, сем. Сатириды), Отряд Стрекозы (сем. Красотки и сем. Лютики), Отряд Клопы представлен (сем. Древесные клопы), Отряд Жуки (сем. Жужелицы, сем. Щелкуны, сем. Мягкотелки, сем. Листоеды), Отряд Двукрылые (сем. Слепни, сем. Долгоножки, сем. Кровососущие комары, сем. Настоящие мухи, сем. Цветочные мухи), Отряд Перепончатокрылые (сем. Муравьи, сем. Пчелиные, сем. Настоящие пилильщики), Подотряда стебельчатобрюхие (сем. Настоящие осы). Таким образом, фауна наземных беспозвоночных является типичной для этой зоны Кемеровской области.

Основу лесной териофауны составляют широко распространенные виды: обыкновенная полевка, полевка-экономка, рыжая полевка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка и т.д. Видовой состав мелких млекопитающих представлен насекомоядными и зайцеобразными. Среди них наиболее разнообразны представители отряда Грызуны семейства Мышиные. Затем по числу представленных видов следует отряд Насекомоядные при доминировании семейства Землеройковых. Существенное значение имеют также виды-убиквисты, распространение которых охватывает несколько ландшафтных зон (лисица, водяная и обыкновенная полевки, полевая мышь и др.). По характеру пребывания все млекопитающие района размещения объекта относятся к одной группе – они ведут оседлый образ жизни. Но часть оседлых видов, по причине сравнительно небольшой площади рассматриваемого района, встречается здесь непостоянно. Это, в основном, представители крупных и средних размеров, такие как заяц-беляк, лисица, и некоторые другие, которые в силу особенностей питания, зимовки и пространственной активности могут совершать сезонные перемещения из одних экотопов в другие и за пределы исследуемой территории.

В период проведения полевых маршрутных обследований были замечены: серая ворона, сорока, обыкновенная овсянка, дятел, дрозд, клест, кукушка. Основная часть птиц в районе встречается в период сезонных перелетов. Мест гнездования в границах проектируемого объекта не обнаружено. Некоторая часть видов птиц гнездится на обследуемой территории. Остальные виды встречаются только в период миграций и кочевок, используя в настоящее время данный район в качестве кормового.

В ходе проведения маршрутного обследования на территории участка из представителей класса земноводные была замечена остромордая лягушка. Вид не прихотлив, обитает в лесах, на лугах, болотах, на пашнях, полях, в садах, огородах, парках, на обочинах дорог, возле жилья. Чаше она обитает в лиственных лесах и пойменных лугах.

Из пресмыкающихся на участке отмечена живородящая ящерица. Обычные места обитания для живородящей ящерицы опушки, кустарниковые заросли по берегам водоемов. Они часто встречаются на пойменных влажных лугах, граничащих с лесом или имеющих участки с кустарниками. Высокая антропогенная освоенность района является неблагоприятным фактором для обитания пресмыкающихся.

Согласно письму МПР Кузбасса в границах объекта пути миграций диких животных отсутствуют. Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира на территории Междуреченского муниципального района за 2020 г. приведены в таблице 5.

Таблица 5 Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира на территории Междуреченского муниципального района

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	2,606	4,9	---	---
Заяц-беляк	1,712	3,22		---
Косуля	340	0,64		---
Лисица	207	0,39		---
Лось	281	0,53	---	---
Марал	223	0,42		
Росомаха	27	0,05	---	---
Рысь	11	0,02	---	---
Соболь	1691	3,18	---	---
Рябчик	12731	23,9	---	---
Медведь бурый	493	0,10 ср. плотность на 1 км ²		
Водоплавающая дичь	2137	241,47 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	436	1,59 на 1 км протяженности водоема		
Выдра	130	1,0 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	1283	9,9 на 10 км береговой линии водоема		

6.10 Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную Книгу

Сведения о наличии на территории проектируемого объекта и в зоне его предполагаемого воздействия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Кемеровской и области, и Красную Книгу Российской Федерации приведены согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (МПР Кузбасса) № 7406-ОС от 15.10.2020 г.

Участок попадает в ареалы распространения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области:

животные:

- категория 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) – пискун, кречет;
- категория 3 (редкие) – сокол-сапсан;
- категория 4 (неопределенные по статусу) – бегун Бьюкенена, удод;
- категория 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся) – выдра;

растения:

- категория 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) – рябчик шахматный;
- категория 2 (сокращающиеся в численности) – оносма Гмельна, рябчик малый, пальчатокоренник Руссова;
- категория 3 (редкие) – осморица остистая, кандык сибирский, скрученник приятный, мякотница однолистная, пальчатокоренник Фукса, многорядник Брауна;

лишайники

- категории 2 (сокращающиеся в численности) – лобария ямчатая;

- категории 3 (редкие) – лептогиум Бурнета, лобария сетчатая, менегация пробуровленная, рамалина Асахины, стикта окаймленная, тукнерария Лаурера, пиксине соредиозная, нормандина красивенькая.

При проведении маршрутных исследований на территории проектируемого объекта и в зоне его предполагаемого воздействия, виды животных, растений и грибов, занесенные в Красную книгу Кемеровской области и Красную Книгу РФ обнаружены не были.

6.11 Объекты историко-культурного наследия

В Кемеровской области поставлен на государственную охрану 1291 объект культурного наследия, в том числе 24 – федерального значения, 323 – регионального, 140 – муниципального значения и 804 – памятники археологии.

Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса (Комитет по охране ОКН Кузбасса) № 04/1895/227 от 17.09.2020 г. на участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия (в том числе археологического).

6.12 Территории с особыми охранными режимами

Согласно письмам Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г., ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса» № 03-342, Междуреченского городского округа № 01-15/1047 от 24.09.2020 г. в районе расположения объекта особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1048 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют территории традиционного природопользования и места проживания коренных и малочисленных народов Севера.

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса № 01-19/2615 от 26.10.2020 г. в границах территории объекта водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России, отсутствуют.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1054 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют зона индивидуальной жилой застройки и зона индивидуального садоводства и огородничества.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1055 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта имеются зеленые насаждения, однако,

лесоустроительной документацией на данный земельный участок администрация Междуреченского городского округа не располагает.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1053 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют свалки и полигоны ТБО, кладбища и места захоронения. Информацией о наличие санитарно-защитных зон (разрывов) администрация Междуреченского городского округа не располагает.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1052 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места утилизации биологических отходов.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1051 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1050 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Согласно письму Администрации Междуреченского городского округа № 01-15/1049 от 24.09.2020 г. в границах территории объекта отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Междуреченского городского округа, включая зоны санитарной охраны.

Согласно письму Управления ветеринарии Кемеровской области № 01-12/1836 от 07.10.2020 г. на территории земельного участка, разрабатываемого под проектируемый объект и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (МПР Кузбасса) № 7377/ЛН от 14.10.2020 г. проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, не территории инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

Согласно письму Министерства культуры и национальной политики Кузбасса № 01-09108-3252 от 23.09.2020 г. в границах инженерных объекта, мест традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации нет.

6.13 Оценка существующего загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере представлены согласно письму № 08-10/473-4278 от 22.12.2020 г. ФГБУ «Западно - Сибирское УГМС» (таблица 6).

Таблица 6 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество		Значение критерия, мг/м ³	Фоновые концентрации, мг/м ³	Степень загрязнения воздуха, ПДК
Код	Наименование			
0301	Азота диоксид	0,2	0,055	0,275
0304	Азота оксид	0,4	0,038	0,095
0330	Серы диоксид	0,5	0,018	0,036
0337	Углерода оксид	5	1,8	0,36
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,199	0,398

6.14 Современное радиационное состояние территории

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе экологических изысканий выполняются на основании Федерального Закона «О радиационной безопасности населения в соответствии с действующими нормативными документами.

Контроль мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного отвода проектируемого объекта проводился в два этапа.

На первом этапе проводилась гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения. Поисковая гамма-съемка на проводилась по Z – образным маршрутам. По результатам гамма-съемки не было выявлено зон, в которых показания радиометра в два раза и более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка или МЭД гамма-излучения не превышает нормируемые значения.

На втором этапе выполнялось измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках. В число контрольных точек включаются точки с максимальными показаниями поискового радиометра. Общее число контрольных точек на территории проведения изысканий составило 180. Измерения проводились на высоте 1 м от поверхности земли.

По результатам измерения гамма-фона среднее значение в показаниях поискового прибора – 16 мкР/ч, при диапазоне 13-20 мкР/ч. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,16 мкЗв/ч, минимальное – 0,13 мкЗв/ч, максимальное – 0,20 мкЗв/ч.

Нормальным считается естественный уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения до 0,3 МкЗв/ч. Следовательно, гамма-фон не превышает нормы.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Организация санитарно-защитной зоны предприятия.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 N 52-ФЗ, вокруг рассматриваемых промышленных объектов устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, физического)) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Основные правила установления регламентирующих границ СЗЗ сформулированы в Постановлении правительства РФ от 3 марта 2018 года №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В настоящее время предприятие осуществляет свою деятельность на основании Решения об установлении санитарно-защитной зоны для объектов ПАО «Распадская», расположенных по адресу: Кемеровская область, Междуреченский городской округ, Северный промышленный район №103-РСЗЗ от 24.04.2019г.

На территории установленной санитарно-защитной зоны, объектов, размещение которых в границах СЗЗ не допускается и требующих выноса за границы СЗЗ (жилья, детских, лечебных и прочих учреждений указанные в п.п. 5.1.и 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) не обнаружено.

П. 5. Постановления от 3 марта 2018 года №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»:

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки

сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Настоящей проектной документацией подтверждается не превышение установленных нормативов ПДВ и ПДК на границе санитарно-защитной зоны. Размеры СЗЗ обоснованы и достаточны. Корректировка проекта СЗЗ не требуется.

7.2 Прогнозная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферного воздуха при работе полигона являются:

- разгрузочные работы;
- пыление с поверхности участков складирования отходов;
- автотранспорт (пыление автодорог и транспортируемого материала, выбросы от сжигания топлива двигателями внутреннего сгорания).

При транспортировании отходов в атмосферу поступает:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов;
- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния от 20 до 70 процентов.

При сгорании топлива в двигателях грузовых автомобилей выделяются следующие загрязняющие вещества:

- азота диоксид
- азота оксид;
- углерода оксид;
- серы диоксид;
- углерод (сажа);
- керосин.

Заправка техники дизельным топливом происходит непосредственно на территории объекта. При заправке технологического оборудования происходит выброс загрязняющих веществ:

- углеводороды предельные C 12 – C 19;
- сероводород.

Для пылеподавления на дорогах планируется использовать поливооросительную (посыпательную). Для обслуживания дорог предусматривается использовать автогрейдер. Для доставки людей до рабочих мест планируется использовать вахтовые автомобили.

При работе спецтехники происходит выброс:

- азота диоксид
- азота оксид;
- углерода оксид;
- серы диоксид;
- углерод (сажа);
- керосин.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с методиками согласно «Перечня методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» утвержденного генеральным директором ОАО «НИИ Атмосфера»:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб, 2012;
- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности - Пермь, 2014;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1998;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1999.

Все используемые методики являются действующими согласно «Перечню методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург, 2019 г.

Анализ выполненных расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих однонаправленным воздействием с учётом фона на границе СЗЗ, в жилой застройке показал, что концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации предприятия не превышают допустимый санитарный уровень загрязнения атмосферы. Выбросы загрязняющих веществ при работе предприятия не оказывают значительного воздействия на жилую зону. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показывает, что превышение допустимых норм ни по одному ингредиенту и группе суммации (с учетом фона) на жилой зоне не наблюдается.

7.3 Прогнозная оценка акустического воздействия

Для определения шумовой характеристики использовался детализированный расчет шумового загрязнения от источников шума, расположенных на территории предприятия. Специфика рассматриваемого предприятия заключается в перемещении больших объемов горной массы. Это определяет применение достаточно мощного горно-транспортного оборудования, дающего значительную акустическую нагрузку на окружающее пространство. Основное акустическое загрязнение при ведении горнотранспортных работ происходит при работе погрузчиков и бульдозеров. Транспортирование намечается автосамосвалами по автодорогам, что определяет значительный уровень шума транспортных коммуникаций. Акустические характеристики применяемого оборудования приняты (получены) в соответствии со следующими документами:

- «Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982г.;
- Расчетный модуль «Расчет шума от транспортных магистралей» 2,0;
- Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г.

Все источники учтены как линейные (транспортировка автотранспортом).

Для расчета октавного уровня звукового давления принят вариант одновременной работы всего шумоизлучающего оборудования. Перечень и расстановка источников шума на территории предприятия приняты согласно технологической части проекта.

Поскольку основные работы ведутся круглосуточно, то расчет акустического воздействия выполнен для времени суток $23^{00}-7^{00}$ с допустимым эквивалентным уровнем шума 45 дБа.

В результате расчета были получены уровни звуковой мощности в акустических центрах, радиусы зон акустического дискомфорта и уровни звука в расчетных точках, создаваемые источниками шума.

Анализ результатов расчета показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны, ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам. Расчетные уровни эквивалентного звукового давления, создаваемые источниками предприятия, не превышают максимально допустимого уровня шумового воздействия 45 дБа (для ночного времени суток).

Граница СЗЗ по акустическому воздействию, не выходит за границы установленной санитарно-защитной зоны. Деятельность предприятия в аспекте акустического воздействия на окружающую среду удовлетворяет существующим санитарным нормам и правилам и не наносит

существенного вреда состоянию окружающей среды. Влияние проектируемого объекта можно считать допустимым.

7.4 Прогнозная оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.

Накопление отходов производства и потребления планируется вести менее 11 месяцев в специально отведенных местах на оборудованных площадках. Передача отходов для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов будет осуществляться в специализированные организации, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов. Захоронение отходов планируется осуществлять на полигоне.

Таким образом, в процессе эксплуатации объектов обращение с отходами проектируется с учетом требований природоохранного законодательства.

Вид и количество отходов, предусмотренных настоящим проектом к размещению на полигоне ПАО «Распадская», приведены в таблице 2.

Таблица 7 – Вид и количество отходов, предусмотренных настоящим проектом к размещению на полигоне ПАО «Распадская»

№ п/п	Наименование размещаемых отходов	Количество, т/год	Объемный вес, т/м³	Количество, м³/год	Класс опасности отхода
Промышленные отходы ПАО «Распадская»					
1	Вмещающая порода при добыче угля подземным способом	76800,000	2,4	32000,000	V
2	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	9580,084	1,3	7369,300	IV
3	Золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	824,800	1,7	485,176	V
4	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	61,000	1,8	33,890	IV
5	Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	231,064	1,8	128,369	V
6	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	27,962	1,8	15,530	V
7	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	1,228	1,2	1,020	IV
8	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	400,000	2,5	160,000	IV
9	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	9,349	1,8	5,190	IV
10	Смет с территории предприятия практически неопасный	42,550	1,6	26,594	V
11	Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	13322,802	1,8	7401,560	V
12	Осадок механической очистки смеси шахтной, карьерных, ливневых вод	31467,958	1,8	17482,199	V
13	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	142,401	1,8	79,112	IV
Отходы сторонних организаций					
1	Грунт, образовавшийся при ведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами (Р-К)	25000,000	1,8	13888,889	V
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	95,550	1,8	53,080	V
3	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	500,000	1,5	333,333	IV
4	Вмещающая порода при добыче угля подземным способом Р-К	51716,110	2,3	22485,265	V
5	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасные	5926,670	1,8	3292,590	V
6	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	3017,770	1,3	2321,360	V
7	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	1500,000	1,8	833,333	V
8	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	71,152	1,8	39,529	V

7.5 Прогнозная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов в период проведения работ заключаются в следующем:

- сбор и очистка всех категорий сточных вод;
- с целью уменьшения расхода воды питьевого качества и исключения объема сбрасываемых сточных вод, для пылеподавления приняты очищенные сточные воды.

Использование очищенных сточных вод на технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание поверхностей, полив дорог) позволит исключить сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Охрана поверхностных вод организуется в целях защиты здоровья населения, обеспечения благоприятных условий водопользования и экологического благополучия водных объектов. Водоохранная зона для рек создается как составная часть природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима, благоустройству рек и прибрежных территорий. Деятельность предприятия организована с соблюдением норм природоохранного законодательства.

Объект расположен вне водоохранных зон водных объектов.

В пределах размещения объектов кроме производства эксплуатационных работ, других производств не планируется, отсутствуют также и другие производственные объекты, которые бы являлись потенциальными источниками загрязнения подземных вод, а предусмотренные проектом мероприятия исключают загрязнение подземных вод.

7.6 Наилучшие доступные технологии, применяемые на объекте

Проектируемые объекты относятся к областям применения наилучших доступных технологий.

При выполненной проектной документации «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская» применены наилучшие доступные технологии, которые представлены в таблице 7.6.1.

Таблица 7.6.1 - Перечень наилучших доступных технологий, примененных при проектировании

№ п/п	Наименование НДТ	№ НДТ	Проблема	Пути решения	Оценка преимуществ
1	Внедрение систем экологического менеджмента	НДТ 1	Вероятная возможность возникновения экологических рисков, ущерба и т.д.	Данная НДТ предполагает внедрение эффективных СЭМ на предприятиях угольной промышленности. Организация эффективных СЭМ на промышленных предприятиях регламентируется национальным стандартом ISO 14001:2015/ГОСТ Р ИСО 14001—2016. Стандарт ГОСТ Р ИСО 14001—2016 описывает методику планирования достижения экологических целей, средства обеспечения экологического менеджмента, оценку результатов деятельности и т. д. Система экологического менеджмента может быть интегрирована в систему менеджмента качества (в том числе с созданием интегрированной системы менеджмента). Сертификация СЭМ на предмет соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 14001—2016 проводится специальными сертификационными организациями. Аудит СЭМ проводится на основании национального стандарта ГОСТ Р ИСО 19011—2012.	Внедрение СЭМ способствует эффективному решению вопросов экологического характера.
2	Производственный контроль и экологический мониторинг	НДТ 2	Вероятная возможность возникновения экологических аварий	- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций; - производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды;	Внедрение данной НДТ позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий

Проектная документация «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

3	Орошение пылящих поверхностей	НДТ 5	Негативное воздействие на атмосферный воздух	Орошение во время отвалообразования, осуществляется с применением: - гидромониторно-насосных установок; - оросительных, распылительных, дождевальных установок.	Эффективность пылеподавления данным способом достигает: - 50 % - 100 % - при гидрообеспыливании автодорог (50 – 70 % для нежесткого покрытия, 95-100 % для твердого покрытия)
4	Формирование пожаробезопасных отвалов	НДТ 10	Негативное воздействие на атмосферный воздух	Формирование пожаробезопасных отвалов должно обеспечиваться следующим образом: - формирование отвалов без выступов в угловых частях, придание отвалам округлой формы; - выполаживание откосов породных отвалов; - формирование отвалов слоями; - уплотнение отвальной массы специальными или транспортными средствами; - снижение воздухопроницаемости слоя отходов путем заиливания или перекрытия негорючими (изолирующими) материалами; - формирование противопожарных барьеров.	НДТ позволяет предупредить самовозгорание отвалов, сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
5	Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения	НДТ 13	Негативное воздействие на водные ресурсы	Данная НДТ предполагает использование, в том числе повторное ливневых или сточных вод, технической воды — для производственных нужд предприятия. В зависимости от схемы повторного использования вода может быть предварительно очищена до требуемого уровня.	Повторное использование технической воды позволяет снизить потребление водных ресурсов на предприятии.

Проектная документация «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

6	Базовая очистка сточных вод	НДТ 15	Негативное воздействие на водные ресурсы	Данная НДТ предполагает обязательное наличие следующих установок: - пруды-отстойники или иные устройства и сооружения для осветления воды. Если указанных установок недостаточно для снижения концентрации загрязняющих веществ до уровней ПДК — они должны быть дополнены определенными сооружениями из следующего перечня: - решетки для удаления крупного мусора (в случае наличия в стоках крупного мусора); - устройства для снижения концентрации нефтепродуктов (нефтеловушки, боновые заграждения, боновые фильтры) (в случае высокой загрязненности сточных вод нефтепродуктами); - искусственные фильтрующие массивы; - аэрационные установки (в случае, когда в результате используемой предприятием технологии в воду попадает большое количество железа); - биоокислительные каналы.	Данная НДТ позволяет снизить концентрацию взвешенных веществ и ряда прочих загрязняющих веществ (нефтепродуктов и т. д.) в сточных водах. Степень очистки воды после первичного осветления по взвешенным веществам составляет от 50 % до 99 % и более.
7	Техническая рекультивация нарушенных земель	НДТ 21	Негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель к биологическому этапу рекультивации. Техническая рекультивация включает: - грубую (предварительную) и чистовую планировку поверхности нарушенных земель;	НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее

Проектная документация «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

				- выполаживание и (или) террасирование откосов отвалов; - подготовку участков (вырубка леса, кустарника, уборка камней и т. д.); - селективное снятие, транспортирование, складирование (при необходимости) и нанесение на рекультивируемые земли потенциально плодородных пород и плодородного слоя почвы; - ликвидацию последствий осадки отвалов и противоэрозионные мероприятия; - комплекс мелиоративных мероприятий, направленных на улучшение химических и физических свойств отвальных грунтов, слагающих поверхностный слой рекультивируемых земель (при необходимости); - строительство дорог и гидротехнических сооружений	изъятые участки земли для сельскохозяйственных или иных видов деятельности
17	Биологическая рекультивация нарушенных земель	НДТ 22	Негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	Биологическая рекультивация — это комплекс мелиоративных и агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия и хозяйственной ценности земель, ранее изъятых для проведения горных выработок (добычи угля). Биологическая рекультивация проводится после технической рекультивации. Состав и объем работ по биологической рекультивации определяется в зависимости от направления дальнейшего использования рекультивируемых земель (создание сельскохозяйственных угодий, лесных насаждений, декоративно-озеленительного комплекса и др.).	НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее изъятые участки земли для сельскохозяйственных или иных видов

Проектная документация «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

				Мелиорация включает известкование, гипсование, промывку, пескование, глинование и другие приемы, направленные на улучшение химических и физических свойств рекультивационного слоя. Агротехнические приемы предусматривают систему обработки и удобрения насыпного слоя или слоя горной породы (рекультивационного слоя), специальные севообороты, посадку древеснокустарниковых растений и др. Биологическая активность рекультивируемого слоя повышается с помощью микроорганизмов, вносимых с органическими удобрениями. Продолжительность биологического этапа рекультивации определяется проектом рекультивации и обычно длится от 4–6 до 10 лет.	деятельности. Также биологическая рекультивация может быть начальным этапом восстановления лесных угодий. Биологическая рекультивация препятствует эрозии почвы после этапа технической рекультивации и снижает пыление
--	--	--	--	--	--

8 МЕРЫ ПО ПРЕДОВТРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрен ряд природоохранных мероприятий.

Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики

Источники выделения	Наименование мероприятий	Оборудование и средства пылеподавления	Эффективность, %
Автомобильные дороги	Полив автодорог в теплый период года (гидрообеспыливание)	Поливомоечная машина	90
Поверхность полигона	Полив свежесыпанной поверхности в теплый период года (гидрообеспыливание)	Поливомоечная машина	90

8.2 Мероприятия по уменьшению негативного акустического воздействия на окружающую среду

Мероприятия по защите от шума приняты по опыту проектирования и работы аналогичных производств.

В качестве природоохранных мероприятий предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредного воздействия акустического загрязнения:

- применение оборудования, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей.

С учетом предусмотренных мероприятий превышений по акустическому воздействию на жилой застройке не ожидаются.

8.3 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами, образующимися в процессе эксплуатации полигона

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения почвенного покрова отходами производства и потребления.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность потери и создание аварийных ситуаций.

Организация мест накопления и временного хранения отходов проводится с учетом физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (пожаро- и взрывобезопасности), агрегатного состояния. Предельное накопление отходов в местах временного хранения определяются исходя из размеров отведенных площадок или емкостей.

В случае превышения предельного количества отходы должны быть немедленно вывезены на постоянное место складирования или переданы для дальнейшего использования (утилизации).

При размещении отходов большое внимание уделяется обустройству специальных площадок. Эти площадки являются природоохранными сооружениями и предназначены для централизованного сбора отходов.

Отходы, обладающие пожароопасными свойствами, размещаются в закрытых металлических емкостях (бочках, контейнерах). Места хранения оборудованы средствами пожаротушения; вывешены аншлаги «КУРИТЬ ЗАПРЕЩЕНО»; для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами предусмотрено бетонирование площадок, обваловка площадок, установка поддонов.

Поверхность, с хранящимися на открытом воздухе отходами, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков. Поверхность площадок должна иметь твердое покрытие.

Для уменьшения и предотвращения вредного воздействия отходов на окружающую среду предусматриваются и организационные мероприятия:

- инструктаж и обучение персонала правилам обращения с отходами;
- выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и других инструкций по обращению с отходами;
- организация селективного сбора отходов.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировании отходов предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Наиболее вероятными источниками – объектами возникновения аварий (чрезвычайных ситуаций) в сфере обращения с отходами производства и потребления являются объекты временного хранения отходов и транспортные средства, перевозящие отходы.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и введение внутренних инструкций по обращению с отходами, а также регулярная передача отходов сторонним

организациям на переработку и размещение, позволяет минимизировать изменение естественных свойств природных объектов и, практически исключает возникновение аварийных ситуаций при временном хранении и транспортировке отходов.

К работе с отходами 1-4 класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с отходами, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда.

Для предотвращения возникновения аварийной ситуации и быстрых действий при ликвидации аварии и ее последствий, связанных с возгоранием контейнеров с отходами в результате неосторожного обращения с огнем (курение вблизи емкостей) необходимо предусмотреть план тушения пожара по общей схеме, имеющейся на предприятии.

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно. Пролив жидких отходов, содержащих нефтепродукты в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры.

При возгорании отходов, необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 01. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

При случайном разливе жидких отходов, содержащих нефтепродукты, место разлива засыпают древесной стружкой, которую затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.

Передача всех видов отходов, на утилизацию осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.

При погрузке-разгрузке отходов необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отходов, содержащих нефтепродукты во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отходов должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с отходами, назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов, содержащих нефтепродукты. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами

пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При обращении с отходами запрещается:

- курение, использование открытого огня;
- смешивать при сборе и временном хранении различные виды и группы отходов;
- слив, пролив, разбрызгивание жидких отходов на почву, в системы канализации, в поверхностные и подземные водные объекты;
- складирование в контейнер с прочими отходами, сжигание (в котельной, отопительной печи или контейнере), передача подлежащих утилизации твердых и/или жидких отходов физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, накоплению, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов;
- размещение твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на полигонах и свалках твердых бытовых отходов, захоронение их на территории промплощадки или населенного пункта.

8.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов в период работы объекта заключаются в следующем:

- сбор и очистка всех категорий сточных вод;
- с целью исключения сброса воды в водный объект очищенные дождевые и талые воды после очистки используются на технологические нужды (полив автомобильных дорог, полив пылящих поверхностей).

В 2012 г. была выполнена проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская» (ООО «Проектгидроуголь-Н»). Проект имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы от 09.11.2012 г. № 022-Э и положительное заключение государственной экспертизы от 06.05.2013 г. № 42-1-4-0102-13. Все решения относительно очистки сточных вод, водоснабжения и водоотведения сохраняются существующим порядком и настоящим проектом корректировке не подлежат.

8.5 Мероприятия по охране земель от воздействия объекта

Охрана окружающей среды в зоне размещения объекта должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Объект не должен оказывать негативного воздействия на окружающую среду и на близлежащие территории.

В процессе ведения работ, вопросы охраны земель и их последующего восстановления на предприятии рассматриваются как приоритетные, с учетом воздействия на испрашиваемую территорию, за счёт следующих предлагаемых мероприятий:

- максимальное использование площади земель без привлечения дополнительных новых территорий;
- рациональное размещение инфраструктуры объекта на испрашиваемом земельном участке;
- своевременное проведение работ по восстановлению и благоустройству территории после завершения строительства объекта;
- проведение работ по восстановлению нарушенных территорий рекультивация земель;
- ведение мониторинговых почвенных наблюдений (исследований) за изменением почвенного покрова территории под влиянием техногенной нагрузки.

8.6 Мероприятия по восстановлению и охране растительного и животного мира

Охрана растительного и животного мира непосредственно связана с охраной земельных ресурсов:

- минимальным изъятием земель;
- рациональным размещением объектов;
- возмещением ущерба, причиняемого редким растениям и охотничьим видам.

Восстановление нарушенных функций почв в результате комплекса рекультивационных мероприятий позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту (здоровье человека, состояние растений и животных).

Комплекс мероприятий по восстановлению и охране растительного мира включает задачи:

- восстановление существующих фитоценозов в процессе биологической рекультивации на территории отчуждаемого участка;
- восстановление наличия полезных и редких видов растений методом интродукции через посев семян или посадку вегетативных органов;
- контроль состояния популяций видов.

- окультуривание дикорастущих зарослей: удаления сорных и конкурентных видов, внесение удобрений, мелиоративные работы, огораживание и другие необходимые хозяйственные меры;
- создание искусственных защитных сооружений;
- восстановление и озеленение нарушенных в процессе строительства территорий с формированием зон рекреации.

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы в ст. 8 – Федерального Закона «О животном мире».

К этим требованиям относятся:

- необходимость сохранения видового многообразия животных в состоянии естественной свободы;
- охрана среды обитания;
- условия размножения и пути миграции животных;
- сохранение целостности естественных сообществ животных;
- научно обоснованное рациональное использование и воспроизводство животного мира;
- регулирование численности животных в целях охраны здоровья населения и предотвращение ущерба народному хозяйству;
- контроль над состоянием популяций;
- восстановление и озеленение, нарушенных в процессе строительства территорий, с формированием зон рекреации;
- в зонах сезонных перелетов птиц не допускается постройка зданий и сооружений повышенной этажности и применение солнцезащитных (блестящих) покрытий, отпугивающих птиц;

Для охраны животного и растительного мира прилегающей территории необходимо проведение биологического мониторинга, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды.

9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1 Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

9.2 Неопределенность в определении акустического воздействия

Расчеты акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов.

Таким образом, неопределенность в оценке акустического воздействия на людей отсутствует.

Примечание: к неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

9.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностные водные объекты допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности рек необходимо предусмотреть мониторинг качества очистки карьерных, ливневых и талых вод по перечню контролируемых веществ в соответствии с согласованным в установленном порядке проектом НДС с обеспечением принятия мер в случае выявления нарушений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водные объекты.

9.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под объекты и их рекультивация осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия входят: участки с изменением в топографии местности, удалении растительного покрова и снятии плодородного слоя почвы.

Территории с ухудшением качества поверхностных вод, воздуха, снежного и растительного покрова не изымаются и не рекультивируются.

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на участках смежных с полигоном будет достаточно длительным по времени и интенсивным. Можно предположить, что почвы исчерпают свои буферные способности. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет менее выраженным. Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований.

9.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир

Учитывая все виды отрицательного воздействия, которые будут оказываться на животный мир при производстве работ, определены соответствующие параметры зон по интенсивности воздействия, использованные для проведения соответствующих расчетов.

I зона – территория необратимой трансформации потери численности и годовой продуктивности популяций животных в этой зоне определяются в 100 %.

II зона – территория сильного воздействия включает местообитания животных в полосе 100 метров от границы изъятия земель (зоны I). Эта часть угодий практически теряет свое значение как кормовые, гнездовые и защитные станции для большинства видов диких животных.

III зона – территория среднего воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 500 м от границы зоны II.

IV зона – территория слабого воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 400 м от границы зоны III, где потери численности и годовой

продуктивности популяций угодий составляют до 25 %.

Для последних двух зон оценить воздействие довольно сложно, т.к. непосредственного долгосрочного изъятия угодий на данной территории происходить не будет, шумовое воздействие (шум механизмов и транспортных средств, голоса людей и т.п.) будет значительно ниже, чем в первых двух зонах, загрязняющие вещества от объектов будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу (оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ разработаны в отношении человека).

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства.

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов.

Вывод: Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

10 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

С целью получения фактических данных воздействия проектируемого объекта на окружающую среду предусматривается ведение экологического мониторинга (наблюдений).

Предусмотрен мониторинг за состоянием почвенного покрова, атмосферного воздуха, объектов животного и растительного мира.

Предложения по мониторингу почвенного покрова. Экологический мониторинг почв должен осуществляться в целях:

- выявления исходного (фонового) состояния почв;
- наблюдения за фактическим состоянием почв;
- выявления тенденций качественного и количественного изменения состояния почв в период эксплуатации объекта;
- разработки и реализации мер по снижению и предотвращению негативных последствий, влияющих на почвенный покров.

Размещение контрольных участков наблюдения за состоянием почвенного покрова, при ведении экологического почвенного мониторинга, должны назначаться с учетом:

- особенностей ландшафтной и климатической характеристики района, месторасположения объекта;
- влияния техногенной нагрузки;
- среднегодовой розы ветров.

Пробы почвы рекомендуется отбирать не реже 1 раза в год, желательно в теплое время года.

Предлагаемыми к контролю показателями почв, при ведении экологического мониторинга, являются: гранулометрический и структурный состав почв, кислотно-основные показатели, содержание гумуса, обеспеченность почв элементами питания, тяжелые металлы, санитарное состояние почв.

После завершения мониторинговых обследований почв, результаты работ оформляются в виде отчета.

Предложения по мониторингу состояния атмосферного воздуха. Мониторинг атмосферного воздуха проводится с целью оценки влияния производимых работ на состояние атмосферного воздуха в зоне влияния объекта.

Отбор проб, измерение параметров, лабораторные исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии

с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.6.01-86, ГОСТ 17.2.4.02-81, РД 52.04.186-89.

Расположение пунктов наблюдения в пространстве определяется с учетом повторяемости направления ветра, расположения населенных пунктов и соседних предприятий.

Контроль состояния атмосферного воздуха рекомендуется осуществлять на границе санитарно-защитной зоны, на границе ближайшей жилой застройки.

Замеры уровня загрязнения приземного слоя воздуха осуществляются путем отбора максимальных разовых и среднесуточных проб.

Во время отбора проб атмосферного воздуха, учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, к ним относятся: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность. Результаты наблюдений записываются в рабочий журнал и в акт отбора проб. Акт отбора должен также содержать сведения о месте отбора проб, дате и времени отбора.

Пробы воздуха доставляются в аккредитованную лабораторию, где осуществляется их анализ. Для анализа проб воздуха используются стандартизованные методы. Сведения о каждой пробе и результатах анализа заносят в лабораторный журнал учета проб воздуха.

Обязательно контролируемые вещества: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится ежегодно в течение всего времени строительства и эксплуатации объектов.

Предложения по ведению мониторинга состояния поверхностных и подземных водных объектов, и сточных вод.

Цель мониторинга: своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах, на их состояние; разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий воздействия предприятия на экологическое состояние поверхностных вод.

Контролю подлежат следующие показатели качества вод: плавающие примеси (пленки масел, нефтепродуктов, жиров и других примесей), окраска, запах, температура воды, взвешенные вещества, сухой остаток, нефтепродукты, БПК_{полн.}, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, pH, марганец, медь, свинец, никель, фенол, хром 6+, цинк, определение бактериологического анализа сточной воды и биотеста; определение бактериологического анализа сточной воды и биотеста: общие колиформные бактерии, колифаги, термотолерантные

колиформные бактерии, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных бактерий.

Нормирование микробиологических показателей (термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, колифаги, патогенные микроорганизмы) и определение паразитологических показателей (возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших) осуществляется на основании СанПиН 2.1.5.980-00.

Наблюдения за подземными водами планируется производить при помощи наблюдательных скважин. В специально организованных осуществляются систематические наблюдения за состоянием подземных вод, заключающиеся в замерах уровня и опробовании химического состава вод.

Наблюдения за уровнем подземных вод выполняются с общепринятой периодичностью для такого класса режимной сети скважин - 3 раза в месяц. Для контроля состояния наблюдательной сети ежеквартально замеряется общая глубина каждой скважины. В случае её заиливания на высоту 2-3 м от дна наблюдателем делается пометка о необходимости проведения чистки этой скважины.

Наблюдения за химическим составом вод в скважинах.

Отбор проб осуществляется в стеклянную посуду. Периодичность опробования должна обеспечить возможность изучения химического состава подземных вод в различных условиях их питания (в летнюю и зимнюю межень, весенний и осенний подъемы уровня вод, когда идет активное их питание инфильтрующимися атмосферными осадками). В то же время, учитывая инертность процесса загрязнения подземных вод, следует считать достаточным двухразовое опробование в год, т.е. в летнюю межень и весенний паводок.

Пробы из скважин собираются ежеквартально. При обнаружении загрязняющих веществ в скважине частота отбора проб повышается.

Предложения по ведению мониторинга растительного покрова. Задача мониторинга – контроль влияния объекта на состояние растительности; контроль состава и структуры растительного покрова на территории зоны воздействия.

Обоснование пространственной сети – на экспонированных участках, по градиенту загрязнения на тех же пробных площадках топоэкологического профиля, что заложены для целей экологического мониторинга почвенного покрова. Пробные площадки на топоэкологическом профиле должны быть заложены с учетом ландшафтного разнообразия и градиента загрязнения. Они охватывают участки с различной степенью поражения экосистем.

Временной режим – съемка стартового состояния структуры и состава растительного покрова на организационном этапе и ежегодные контрольные оценки на эксплуатационном этапе мониторинга окружающей среды. Периодичность наблюдений – 1 раз в 3 года.

Формы представления результатов – анализ фенологических наблюдений, видового состава и структуры растительности, картосхемы, оперативная информация в виде отчетов.

Методы прогнозирования – составление картосхем тенденций изменения в видовом составе и структуре растительного покрова, анализ состояния растительного покрова.

Предложения по ведению мониторинга животного мира.

Цель мониторинга – выявление степени антропогенной трансформации наблюдаемых параметров животного мира.

Временной режим – лабораторные исследования проводятся один раз в 3 года и одновременно с осуществлением работ в природе. Полевые работы рекомендуется проводить в период выкармливания потомства на гнездовьях и в норах и т.п., когда животные территориально локализованы. Работы в природе осуществляются 1 раз в 3 года, пока существует источник загрязнения.

Формы представления результатов – сводный отчет.

Методы прогнозирования – использование комплексной системы оценки.

11 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

В качестве альтернативного варианта рассматривался «нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемого проекта.

Отказ от инвестиционной деятельности недропользователя и реализации проекта позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории.

В тоже время отказ от развития приоритетной отрасли в экономике региона – угольная промышленность – означает отказ от финансового наполнения бюджета за счет налоговых поступлений, от гарантированного притока инвестиций, от развития существующих и ряда новых отраслей промышленности, сопутствующих как собственно угольной отрасли, так и формированию дорожно-транспортной инфраструктуры, сети объектов социальной сферы. Следствием будет являться отсутствие перспективы создания новых рабочих мест как в основных отраслях промышленности, так и в сопутствующих непроеизводственных отраслях – торговле, сфере платных услуг, социальной сфере.

Полигон твердых отходов ПАО «Распадская» является действующим объектом. Территория под объект уже является техногеннонарушенной, Полигон отсыпается и требует окончания отсыпки с последующей рекультивацией нарушенных земельных участков. В связи с этим настоящей проектной документацией нецелесообразно рассматривать «нулевой» вариант (отказ от деятельности), так как Полигон является действующим объектом. В 2012 г. была выполнена проектная документация «Корректировка рабочего проекта полигона для захоронения твердых отходов ОАО «Распадская» (ООО «Проектгидроуголь-Н»). Проект имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы от 09.11.2012 г. № 022-Э и положительное заключение государственной экспертизы от 06.05.2013 г. № 42-1-4-0102-13. Альтернативные варианты реализации проекта рассмотрены на стадии проектирования Полигона.

Настоящей проектной документацией предусмотрена корректировка ведения деятельности на действующем объекте. Проектными решениями не предусматривается изъятие дополнительных площадей и задействование ненарушенных земельных ресурсов, в связи с чем принятое решение размещать отходы уже на действующем Полигоне, без вовлечения дополнительных площадей является обоснованным с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Размещение отходов на сторонних полигонах является нерациональным решением, с точки зрения воздействия на окружающую среду. При наличии собственного действующего полигона,

транспортировать отходы на сторонние полигоны возможно только с увеличением нагрузки на окружающую среду, в частности:

- от транспортирования отходов оказывается дополнительная нагрузка на транспортные коммуникации, возможно поступление дополнительных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двигателей внутреннего сгорания, пыления с дорог, пыление с поверхности транспортируемого материала;
- от размещения отходов на сторонних объектах оказывается дополнительное воздействие на земельные ресурсы. Для размещения отходов потребуется задействовать дополнительные площади, прямому уничтожению подвергнется почвенный покров в районе размещения отходов.

Таким образом, предварительный анализ возможных последствий реализации проекта показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий является допустимым.

При условии проведения восстановительных работ и восполнения ущерба биологическим ресурсам, традиционному хозяйству необратимых воздействий на окружающую и социальную среду не ожидается. Реализация проекта даст существенный социально-экономический эффект развития Междуреченского городского округа Кемеровской области.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Материалы ОВОС содержат сведения о намечаемой деятельности; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения полигона и прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения, анализ общественного мнения, рисков и законодательных требований к намечаемой деятельности, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Основными организационно-техническими мероприятиями, способствующими предотвращению/смягчению негативного воздействия на окружающую среду, являются:

- организация и обустройство санитарно-защитной зоны, смягчающей неблагоприятное воздействие на населенные территории;
- внедрение системы экологического менеджмента, включающей комплекс программ и мер по смягчению остаточных воздействий на здоровье людей и компоненты окружающей среды.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и модельных расчетов и позволяет сделать следующие выводы:

В зону влияния проектируемых объектов ООПТ не попадает. Объектов, представляющих собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии на территории проектируемого участка не обнаружено;

Предусмотренные в проекте технологические, технические и организационно-технические мероприятия позволят обеспечить допустимую техногенную нагрузку на окружающую среду и здоровье населения рассматриваемой территории.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Об экологической экспертизе: фед. закон от 23 ноября 1995 г. № 174 (с изменениями);
2. Об охране окружающей среды: фед. закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями);
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: фед. закон от 30.03.1999 № 52 (с изменениями на 03.08.2018 г., редакция, действующая с 21.10.2018 г.);
4. Об охране атмосферного воздуха: фед. закон от 4 мая 1999 № 96 (с изменениями на 28.12.2017 г.);
5. Водный кодекс Российской Федерации: фед. закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями от 03.08.2018 г.);
6. Об отходах производства и потребления: федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ (с изменениями от 29.07.2018 г.);
7. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
8. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
9. Временное положение о горно-экологическом мониторинге: утв. Госгортехнадзором России, Министерством природных ресурсов РФ и Госкомэкологией России (16.05.1997);
10. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. – С Изм. №1, №2, №3;
11. ГОСТ 12.1.003-2014. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности. – Взамен 17. ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.023-80;
12. ГОСТ 17.187-2010. ИЕС 61672-1:2002. Шумомеры. Часть 1. Технические требования. – Взамен ГОСТ 17.187-81; введ. 01.11.2012;
13. ГОСТ 8.153-75. Государственная система обеспечения единства измерений. Микрофоны измерительные конденсаторные. – Введ. 01.01.76. – М.: Изд-во стандартов, 1975;
14. ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;
15. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения. – Взамен ГОСТ 17.5.1.01-78; введ. 01.07.84. – М.: Изд-во стандартов, 1983;
16. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями, введен 01.07.2015 г.

17. Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». – СПб.: НИИ Атмосфера, 1999. – 37 с;
18. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом);
19. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) вещества в атмосферном воздухе;
20. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – Введ. 14.02.2001;
21. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: ГУ НИЦПУРО, 2003. – 90 с.;
22. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2003. – 14 с.;
23. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. – Введ. 01.01.1998;
24. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – Введ. 29.03.2012. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012;
25. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков: утв. Федеральным агентством водных ресурсов 21.11.2014 г.;
26. Отраслевая методика расчёта количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. – Пермь.: МНИИЭКО ТЭК, 2014;
27. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. – 10-е изд. перераб. и доп. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2015. – 543 с.;
28. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях: РД 52.04.52-85. – Введ. 01.12.1986;
29. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов: утв. постановлением гл. гос. санитар. врачом Рос. Федерации от 25.09.2007 №74 (изм. и доп. 10.04.2008; 6.10.2009; 09.09.2010; 25.04.2014). – Взамен СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01; введ. 15.03.2008. – М.: Минздрав России, 2003;
30. СанПиН 2.2.2948-11. Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 21.07.2011 № 102. – М.: Минздрав России, 2011;

31. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 11.06.2003 № 141 (ред. 3.09.2010). – Введ. 30.06.2003. – М.: Минздрав России, 2003;
32. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 17 мая 2001 № 14. – Взамен СанПиН 2.1.6.983-00; введ. 01.10.2001. – М.: Минздрав России, 2001;
33. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 22.06.2000. – Взамен СанПиН 4630-88; введ. 01.01.2001. – М.: Минздрав России, 2000;
34. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 16.04.2003 ред. 25.04.2007. – введ. 15.06.2003. – М.: Минздрав России, 2003;
35. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госком. Рос. Федерации по охране окр. среды 07.03.99. – Введ. 07.03.1999;
36. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб, 2011;
37. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 г. № 36. – Взамен 2411-81; СанПиН 3077-84; СанПиН 3223-85;
38. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. – Введ. 20.05.2011;
39. СП 1.1.1058-01. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: утв. гл. гос. санитар. врачом РФ 13.07.2001. – Введ. 01.01.2002. – М.: Фед. Центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. – 15 с.
40. Федеральный классификационный каталог отходов: приказ Федер. службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 (с изм. На 02.11.2018 г.).

Приложение 1

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «СКК»
О.В. Ваныкин
«26» октября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ПАО «Распадская»
А.Н. Елохин
« » 2020 г.

ЗАДАНИЕ
на разработку раздела «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности» (ОВОС) по проектной документации «Корректировка проекта полигона ПАО Распадская»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Полигон твердых отходов ПАО «Распадская»
2.	Наименование Заказчика	ПАО «Распадская»
3.	Основание для проектирования	Внесение изменений в перечень и объемы отходов, размещаемых на полигоне в связи со строительством и вводом в эксплуатацию очистных сооружений
4.	Место расположения проектируемого объекта	Кемеровская область, Междуреченский район, г. Междуреченск
5.	Юридический адрес Заказчика	652870, Кемеровская Область - Кузбасс, город Междуреченск, улица Мира, 106
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация
7.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	В соответствии с условиями договора
8.	Генеральная проектная организация	ООО «СКК»
9.	Источник финансирования	Собственные средства заказчика
10.	Вид строительства	Отсыпка 2 очереди Полигона
11.	Исходные данные	Необходимые для проектирования исходные данные предоставляются Заказчиком по запросу Подрядчика.
12.	Требования к составу проектной документации	Разработать раздел проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: – Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995г.; – «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16 мая 2000г.; – «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.
13.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультации с общественностью	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду: – анализ доступных данных о состоянии окружающей среды района размещения объекта; – анализ технологических процессов и определение параметров воздействия на окружающую среду; – определение расчетным методом ожидаемых уровней

		выбросов, объемов сброса и образования отходов; – экспертная оценка материалов для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению.
14.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	Обеспечить соблюдение требований ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.2002г.), ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» (№ 96-ФЗ от 04.04.1999г.), ФЗ РФ «О животном мире» (№ 52-ФЗ от 24.04.1995г.), ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» (№ 89-ФЗ от 24.06.1998г.), Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03.06.2006г.), Земельного кодекса РФ (№ 136-ФЗ от 25.10.2001г.) и других нормативных документов.
15.	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия: – оценка воздействия на атмосферный воздух; – оценка акустического воздействия; – оценка воздействия на подземные и поверхностные воды; – оценка воздействия на окружающую природную среду при обращении с отходами производства и потребления; – оценка воздействия на растительный и животный мир; – оценка воздействия на территорию, условия землепользования.
16.	Экспертиза и согласование проектной документации	Подрядчик представляет от имени Заказчика выполненный раздел ОВОС для проведения общественных обсуждений (в форме слушаний) и осуществляет техническое сопровождение при их проведении. Подрядчик представляет от имени Заказчика выполненный раздел в рамках проектной документации для проведения государственной экологической экспертизы в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и государственной экспертизы проектной документации в ФАУ «Главгосэкспертиза России» и осуществляет техническое сопровождение при их проведении.
17.	Особые требования заказчика	Сопровождение раздела ОВОС и необходимой проектной документации на общественных обсуждениях с целью получения протокола общественных обсуждений. Подрядчик подготавливает проектную документацию, презентацию, и другие материалы к проведению общественных обсуждений (в форме слушаний). Публикации в СМИ местного, регионального и федерального уровней размещает и оплачивает Подрядчик (после согласования с Заказчиком). Оригиналы публикаций предоставляются Заказчику. После получения положительных согласований и экспертиз, Исполнитель комплектует проектную документацию и представляет Заказчику на бумажном носителе в количестве 3 экземпляров и в электронном виде (в форматах PDF, DWG, WORD).

Главный инженер проекта
ООО «СКК»

Главный специалист по охране окружающей среды
ПАО «Распадская»



С.В. Самохин



Н.Ю. Мальчик