



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru телефон: (383) 362-02-02-02

Регистрационный номер: 50 от 28.10.2009 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-И-023-14012010

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

намечаемой деятельности филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь»
по проекту:

**«Технический проект разработки Томского каменноугольного
месторождения Кузбасса. Отработка балансовых запасов угля в
границах участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК
«Южкузбассуголь» лицензии КЕМ 11778 ТЭ. Первая очередь»**

(1 этап общественных обсуждений

для целей разработки проекта ТЗ на проведение ОВОС)

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»



А.С. Пищиков

Главный инженер проекта

Н.И. Прокопюк

Кемерово, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	4
1.1 Цель и условия реализации намечаемой деятельности.....	5
1.2 Возможные альтернативные варианты	13
1.3 Сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения	14
1.4 Затрагиваемые муниципальные образования.....	15
1.5 Возможность трансграничного воздействия	18
1.6 Соответствие документам территориального и стратегического планирования	19
2 ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДВЕРГНУТА ВОЗДЕЙСТВИЮ	23
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	28
3.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	28
3.2 Оценка воздействия на состояние водной среды.....	33
3.3 Оценка воздействия на состояние растительного и животного мира.....	36
3.4 Оценка воздействия на состояние земельных ресурсов.....	37
ВЫВОДЫ.....	38

ВВЕДЕНИЕ

Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности разработаны с целью информирования общественности и общественных организаций в рамках проведения общественных обсуждений (в форме простого информирования) по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации: «Технический проект разработки Томского каменноугольного месторождения Кузбасса. Отработка балансовых запасов угля в границах участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь» лицензии КЕМ 11778 ТЭ. Первая очередь».

Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности составлены в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999.

В процессе составления предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду дано общее описание намечаемой деятельности, цели ее реализации, описание условий ее реализации.

Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду содержат информацию о:

- предполагаемом месторасположении объекта, затрагиваемых административных территориях, возможности трансграничного воздействия, соответствие территориальным и отраслевым планам и программам;
- состоянию окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию и ее наиболее уязвимых компонентах;
- возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий;
- возможных альтернативных вариантах.

Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду выявляют основные значимые негативные воздействия планируемой деятельности, являются основой для экологически безопасных и технологически обоснованных решений в ходе составления проектной документации по объекту «Технический проект разработки Томского каменноугольного месторождения Кузбасса. Отработка балансовых запасов угля в границах участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь» лицензии КЕМ 11778 ТЭ. Первая очередь».

1 ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Цель и условия реализации намечаемой деятельности

Новокузнецкая площадка Распадской Угольной Компании (АО «ОУК «Южкузбассуголь») объединяет пять шахт, две обогатительные фабрики и специализированные вспомогательные предприятия. В настоящее время добыча угля ведется на шахтах «Алардинская», «Есаульская», «Осинниковская», «Усковская» и «Ерунаковская-VIII». Территориально шахты находятся в трех городах Кузбасса: Новокузнецке, Осинниках и Калтане.

Основанием для разработки представленной проектной документации являются: лицензия на право пользования недрами с целью разведки и добычи каменного угля на участке «Южный» КЕМ 11778 ТЭ АО «ОУК «Южкузбассуголь», изменения и дополнения №1 к лицензии и техническое задание на проектирование.

На участке «Южный» предполагается добыча угля марок СС и Т, марки СС после обогащения пригодны для коксования в шихтах с жирной основой, угли марки Т – в качестве высококачественного энергетического топлива. Данные угли будут поставляться для ведущих металлургических заводов и предприятий России и СНГ.

Участок недр «Южный» располагается на территории муниципального образования «Междуреченский городской округ» Кемеровской области. Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайший населенный пункт: город Междуреченск находится в северном направлении в 3,5 км от границ земельного отвода участка открытых горных работ.

В административно-территориальных границах Междуреченского городского округа разведаны месторождения полезных ископаемых: каменных углей коксующихся и энергетических марок, железных и марганцевых руд; россыпного золота, строительных материалов, месторождения нерудных полезных ископаемых.

Промышленность района характеризуется многоотраслевой структурой. Основная отрасль экономики — добыча каменного угля (угли коксующиеся и энергетические), поступающего в основном на заводы чёрной металлургии и электростанции Южного Кузбасса.

В районе расположены крупнейшие угледобывающие предприятия: шахты «Распадская», «Распадская Коксовая», «им. Ленина», «Ольжерасская», шахты № 1 и № 2; разрезы «Красногорский», «Ольжерасский», «Междуреченский», «Томусинский», «Распадский», а также фабрики по обогащению добываемого угля «Кузбасская»,

«Томусинская», «Красногорская», «Распадская», «Междуреченская». Работают золотодобывающие предприятия: артель старателей «Золотой полюс».

Промплощадки угледобывающих предприятий связаны между собой и жилым сектором сетью автомобильных дорог.

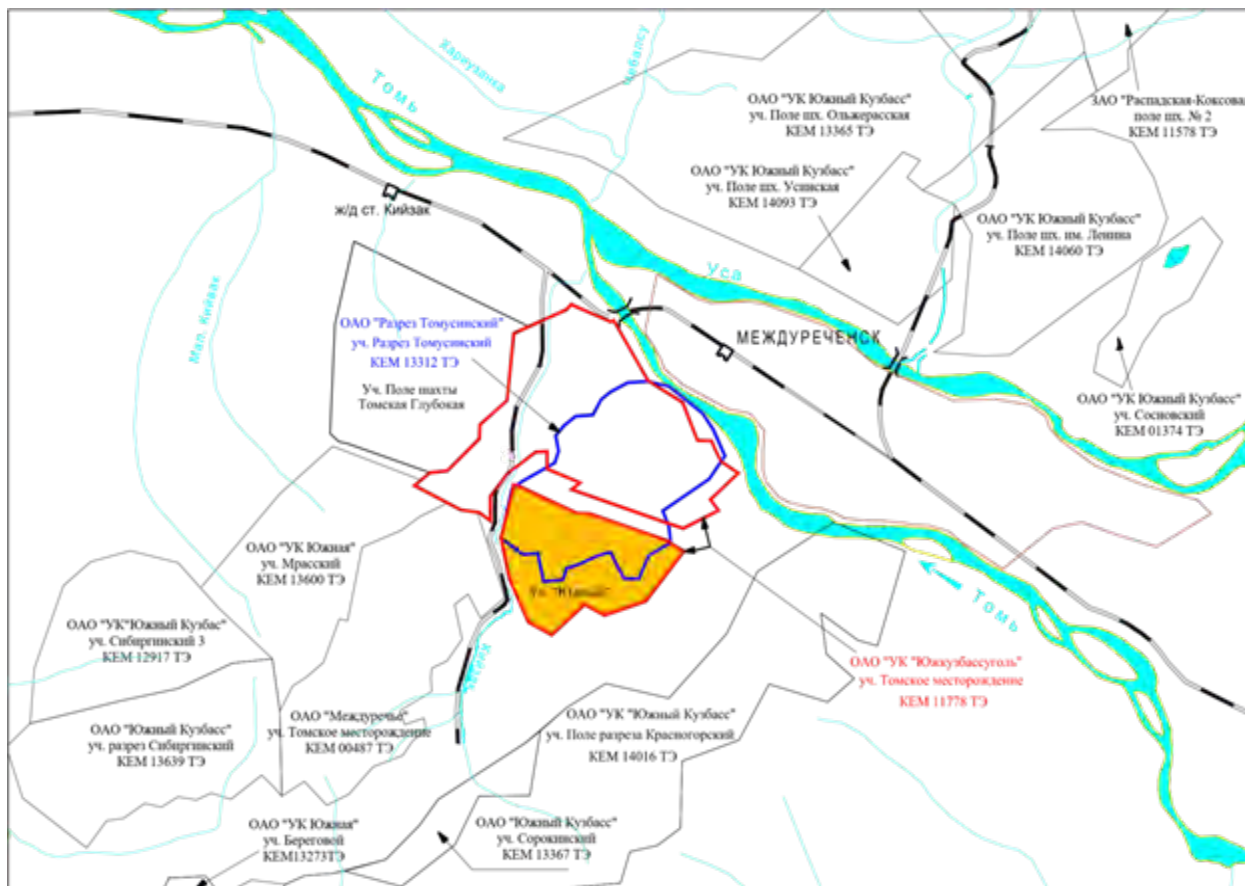


Рисунок 1.1 – Схема расположения участка «Южный»

1.2 Возможные альтернативные варианты

Согласно приказу Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» при подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду обязательно рассмотрение альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности.

Объектом настоящей оценки воздействия на окружающую среду является проектная документация «Технический проект разработки Томского каменноугольного месторождения Кузбасса. Отработка балансовых запасов угля в границах участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь» лицензии КЕМ 11778 ТЭ. Первая очередь».

При проведении оценки воздействия на окружающую среду, рассматривается 3 варианта разработки участка недр «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь»:

1. Разработка участка «Южный» открытым способом.
2. Разработка участка «Южный» подземным способом.
3. «Нулевой» вариант (сценарий отказа от деятельности).

Разработка участка «Южный» открытым способом. В данной проектной документации рассмотрена первая очередь: технические границы отработки определены с учетом существующих земельных участков оформленных недропользователем под горные работы и возможностью размещения вскрышной породы на существующих земельных участках оформленных недропользователем под отвалообразование.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по состоянию на существующее положение характеризуется незначительным воздействием на атмосферный воздух, почвы, подземные воды и условия землепользования.

- В границы расчетной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает, в соответствии с расчетами на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны отсутствуют превышения по химическому и акустическому фактору.

- Проектом предусмотрены методы производства работ, исключаящие загрязнение водоемов (сбор, и очистка карьерных и поверхностных вод на очистных сооружениях до рыбохозяйственных ПДК).

- Объем размещения пород на отвале принят согласно календарному плану отвалообразования. Для размещения отвалов выбраны ранее нарушенные хозяйственной деятельностью территории.

- Вся временно изымаемая территория по мере окончания работ рекультивируется.

- На предприятии разработана программа мониторинга, включающий в себя: наблюдение, оценку, прогноз вредного влияния горных работ на окружающую среду и подготовку рекомендаций по предотвращению этого влияния.

- Экономические расчеты варианта отработки открытым способом в границах оптимального контура показывают значительный положительный экономический эффект данного варианта.

Разработка участка «Южный» подземным способом.

В рамках отработки участка «Южный» произведен укрупненный расчет по возобновлению отработки запасов участка «Южный» подземным способом.

«Шахта «Томская» расположена в пределах геологического участка Кийзакский 3-4 Томского каменноугольного месторождения. Участок из трех участков: «Основное поле», участка «Юго-восточный» и участка «Южный».

На участке «Южный» горные работы велись только на пласту IX.

Пласт IX участка «Южный» расположен под горным отводом разреза «Томусинский», включающим запасы пластов III, IV-V, VI, VIa.

В настоящее время участок Южный «Шахты «Томская» законсервирован комбинированным способом. По пласту IX - отработаны лавы 9-1, 9-1-2, 9-1-3 согласно «Проекту пускового комплекса на отработку запасов западного крыла пласта IX участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» ОАО «ОУК «Южжубассуголь», прошедшего экспертизу промышленной безопасности в НЦ ВостНИИ.

Вскрытие пласта IX на участке «Южный» было произведено грузовым и конвейерным уклонами, пройденными по пласту IX и вентиляционной штольней длиной 30м, пройденной на горизонте + 316,6 м.

Добыча угля на шахте производилась системой ДСО (длинными столбами с обрушением). Данная система разработки является наиболее эффективной в данных горно-геологических условиях с позиций высокой производительности и механизации, обеспечения безопасности ведения работ и рациональности эксплуатации месторождения.

Участок «Южный» филиала «Шахта «Томская» по газу метану относится к III категории и к опасной по взрывчатости угольной пыли, уголь пласта IX отнесен к категории

весьма склонного к самовозгоранию с инкубационным периодом 48 дней, согласно заключению ФГУП НЦ ВостНИИ от 10.10.2006 г.

Пласт IX на участке «Южный» отнесен к не опасным по горным ударам и внезапным выбросам угля и газа.

Планируемая схема проветривания участка «Южный» комбинированная – центрально - фланговая. Способ проветривания - нагнетательный. Свежий воздух подается по грузовому уклону пласта IX вентилятором ВЦ-15 в самую нижнюю точку, далее через сбойку в конвейерный штрек в лаву и далее на вентиляционный штрек и фланговый уклон и далее - на поверхность.

Подготовка линии очистного фронта пластов предусматривается преимущественно проведением штреков спаренными забоями с промежуточными сбойками через 150-250 м, которые в дальнейшем обеспечивают возможность подачи свежего воздуха, доставки материалов и оборудования, выдачи горной массы, транспортирования людей и ведение аварийно-спасательных работ.

Для обеспечения запасных выходов и ведения горноспасательных работ в теле выемочного столба предусмотрены разрезные ходки (печи).

Отработка участка Южный подземным способом возможна после откачки воды и восстановления вскрывающих уклонов пласта IX. Схема подготовки шахтного поля – панельная. Отработка шахтного поля предусматривается 2 панелями в границах лицензионного участка. Подготовка выемочных столбов с оставление межлавных целиков до 30 м, у капитальных горных выработок до 50 м. Проведение подготовительных вентиляционных и конвейерных выработок осуществляется по углю с применением проходческого комбайна КП-21. Для установки анкерного крепления при проведении выработок предусматривается применение анкероустановщиков МКТ-120С.

Крепление выработок предусматривается металлической рамной крепью, либо сталеполимерными анкерами (в зависимости от назначения и срока службы выработки). Выработки проходится трапециевидным сечением. Отбитая горная масса транспортируется ленточный конвейером. При проходке конвейерных штреков сразу монтируется ленточный конвейер, который в последствии будет использоваться для транспортирования горной массы из очистного забоя. Доставка материалов в подготовительные забои осуществляется подвесным дизельным локомотивом.

Для откачки водопритоков, образующихся при проведении выработок подготовительные забои, проводимые по падению или в которых есть мульдовые бессточные зоны, оснащаются насосами 1В-20/10 или 6Ш8. Подача сжатого воздуха к

пневмоинструментам предусматривается от передвижных компрессорных установок типа УКВШ.

Проветривание подготовительных забоев осуществляется вентиляторами местного проветривания ВМЭ-8.

Добыча планируется механизированным комплексом ZY17000/33/75, очистным комбайном SL-1000, забойный конвейером КСЮЗ100.

Темпы проведения выработок приняты с учетом опыта проведения подготовительных выработок на шахтах и составляют:

- при проведении уклонов по породе - 50-90 м/мес.;
- при проведении штреков по углю - 150-300 м/мес.

Производственная мощность принимается 1500 тыс.т в год. Учитывая сдерживающие факторы - производительность оборудования и условия проветривания для поддержания принятой производственной мощности необходимо организовать в работе один очистной забой. На шахте планируется применять два лавокомплекта очистного оборудования, применение двух лавокомплектов оборудования позволит сократить разрывы в ведении добычных работ в виду того, что происходит совмещение монтажно-демонтажных работ и работ по добыче угля в смежных очистных забоях. Исходя, из принятых темпов проведения выработок при подготовке очистных фронта в одновременной работе необходимо иметь не менее 7 проходческих забоев. Длина лавы принимается не более 250 м.

Для отработки шахтного поля участка Южный необходимо проведение около 120 км выработок по пластам XVII, XVI, XII-XIII, IX, VIII, VIa.

Подготовительные выработки погашаются вслед за продвижением очистного забоя. Способ охраны подготовительных выработок – угольными целиками.

Принятая схема подготовки выемочных участков позволяет обеспечить:

- надежное газоправление на выемочном участке посредством отвода газозооушной смеси через заднюю сбойку на камеру смешивания оборудованной в контролируемой выработке;
- обособленное проветривание выемочных и подготовительных участков;
- надежный выход людей в любой аварийной ситуации на выработки со свежей струей воздуха.
- естественный дренаж воды на фланговые выработки, исключая сток воды из выработанного пространства в очистные выработки.

До начала ведения очистных работ на каждом выемочном участке, помимо оконтуривающих участков выемочных штреков, предусматривается проведение монтажной камеры и разрезных ходков.

Формирование демонтажных камер осуществляется очистным комбайном при доработке лавы.

Режим работы шахты принят в соответствии с нормами технологического проектирования и трудовым законодательством Российской Федерации:

1. Количество рабочих дней в году:

- для предприятия - 351;

- для трудящихся - 260.

2. Продолжительность рабочей смены:

- в шахте, 6 часов;

- на поверхности, 8 часов.

3. Количество рабочих смен в сутки:

- на подземных работах 4, в том числе одна ремонтно-подготовительная;

- на поверхности - 3.

Экономические расчеты показали отрицательные технико-экономические показатели работы шахты. В сводном виде технико-экономические показатели представлены в таблице 3.1

Таблица 1.1 - Основные технико-экономические показатели при подземном способе разработки

Показатели	Ед. изм.	ТЭП	
		Всего	За год
Геологические (балансовые) запасы угля на 01.01.2019г.:			
- категорий А+В+С1	тыс. т	57143	
Производственная мощность предприятия (по горной массе)			
- по добыче	тыс. т	1 500,0	-
- по переработке	тыс. т	1 500,0	-
Горизонт расчета	лет	20,0	-
в т.ч. отработка запасов	лет	19,0	-
Период выхода предприятия на полную производственную мощность	лет	4,0	-
Объем (по горной массе)			
- добычи угля	тыс. т	27 100,0	1 426,3
Марка СС	тыс. т	3 871,4	203,8
Марка Т	тыс. т	23 228,6	1 222,6
- переработки	тыс. т	27 100,0	1 426,3
Зольность добычи	%	19,5	-
Объем товарной продукции	тыс. т	19 665,3	983,3
Концентрат СС (кл. 0-80 мм)	тыс. т	2 055,7	108,2
Отсев СС (кл. 0-6 мм)	тыс. т	411,1	21,6
Концентрат ТТ (кл. 0-80 мм)	тыс. т	14 332,0	754,3
Отсев ТТ (кл. 0-6 мм)	тыс. т	2 866,4	150,9
Зольность добычи	%		

Показатели	Ед. изм.	ТЭП	
		Всего	За год
Концентрат СС (кл. 0-80 мм)	%	9,5	9,5
Отсев СС (кл. 0-6 мм)	%	17,8	17,8
Концентрат ТТ (кл. 0-80 мм)	%	9,5	9,5
Отсев ТТ (кл. 0-6 мм)	%	14,6	14,6
Выход товарной продукции	%	72,6	-
Выход концентрата	%	60,5	-
Цена реализации единицы товарной продукции	руб./т	4 793,0	-
Стоимость товарной продукции	млн. руб.	94 255,9	-
Инвестиционные затраты ,всего	млн. руб.	30 115,4	-
в том числе:			
1) первоначальные капитальные вложения, всего	млн. руб.	8 215,1	-
из них:			
- промышленное строительство	млн. руб.	1 538,2	-
2) капитальные вложения в период эксплуатации	млн. руб.	21 100,6	-
3) оборотный капитал	млн. руб.	799,7	-
Удельные первоначальные капитальные затраты на 1 т производственной мощности	руб./т	5 476,8	-
Эксплуатационные затраты, всего	млн. руб.	83 291,7	4 164,6
- в том числе амортизация	млн. руб.	25 391,1	1 269,6
- налог на добычу полезного ископаемого (НДПИ)	млн. руб.	2 676,0	133,8
Эксплуатационные затраты на 1 т горной массы, всего	руб./т	3 073,5	3 073,5
- в том числе на добычу	руб./т	2 554,0	2 554,0
- на обогащение	руб./т	390,6	390,6
- внепроизводственные	руб./т	180,3	180,3
Себестоимость единицы товарной продукции с учётом обогащения	руб./т	4 235,5	222,9
Прибыль валовая	млн. руб.	10 964,2	577,1
Налог на имущество и прочие платежи	млн. руб.	1 567,3	82,5
Налогооблагаемая прибыль	млн. руб.	9 396,9	494,6
Налог на прибыль	млн. руб.	1 872,3	98,5
Чистая прибыль/убыток	млн. руб.	7 524,6	396,0
Ставка дисконтирования	%	0,0	-
- Чистый дисконтированный доход	млн. руб.	1 955,7	-
- Индекс доходности	доли ед.	1,07	-
- Срок окупаемости капитальных вложений	лет	17,3	-
- Бюджетная эффективность	млн. руб.	14 268,3	-
Ставка дисконтирования	%	10,0	-
- Чистый дисконтированный доход	млн. руб.	-2 795,3	-
- Индекс доходности	доли ед.	н	-
- Срок окупаемости капитальных вложений	лет	более 20	-
- Бюджетная эффективность	млн. руб.	6 114,4	-
Внутренняя норма доходности	%	н	-

В результате всестороннего анализа установлено, что возобновление добычи в границах участка «Южный» подземным способом нецелесообразно.

Кроме того, в настоящее время возобновление подземных горных работ по участку Южный не представляется возможным по условиям безопасности из-за влияния открытых горных работ разреза Томусинский (срок действия лицензии КЕМ 13312 ТЭ продлен до 31.12.2025) – Протокол № 6211 Заседания ГКЗ от 25.12.2019

При «нулевом» варианте рассматривается сценарий отказа от намечаемой деятельности и выполняется оценка его последствий.

Стабильная работа предприятий АО «ОУК «Южкузбассуголь» с улучшением качества продукции благоприятно отразится на социально-экономических показателях, таких как:

- увеличение количества рабочих мест;
- обеспечение достойного уровня заработной платы;
- возможность реализации программ социальной направленности в рамках соглашений о социально-экономическом сотрудничестве между администрацией Междуреченского городского округа и АО «ОУК «Южкузбассуголь».

В связи с этим вариант отказа от намечаемой деятельности оценивается как негативный и в данном проекте не рассматривается.

Вывод: отработка запасов открытым способом в полной мере отвечает всем требованиям с точки зрения рациональности недропользования и воздействия проектируемого объекта на окружающую среду. Кроме того, немаловажное значение имеет и социально-экономический фактор, подразумевающий продление срока службы угольного предприятия с высокой социальной значимостью для города Междуреченска.

В качестве объекта для организации добычи угля открытым способом в пределах участка «Южный» настоящими материалами рассматриваются запасы угля по пластам от VI до XVII в технических границах. Угол падения угольных пластов на площади, предусматриваемой решениями настоящего проекта под открытую разработку, изменяются в небольших пределах – от 4 до 11° при средневзвешенном значении угла в пределах оптимального контура разреза - 8°.

В подобных горно-геологических условиях при таком залегании угольных пластов отработку месторождения возможно производить с применением:

- транспортной системы разработки;
- комбинированной – транспортной и бестранспортной систем разработки;

Однако несмотря на достаточно простое тектоническое строение, существуют следующие объективные обстоятельства:

- для угольных пластов характерна природная изменчивость морфологии;
- мощность их варьирует от тонких до средней мощности;
- пласты имеют наклонное залегание;
- наличие большого количества навалов в границах участка;
- отсутствие емкости внешних отвалов для организации бестранспортной системы разработки;

По совокупности всех этих причин применить в рассматриваемых горно-геологических условиях бестранспортную технологию не представляется возможным. Для подобных горно-геологических условий самой рациональной является транспортная система разработки, применение которой, ввиду ее мобильности и гибкости, возможности вести отработку и в стесненных условиях и на коротком фронте, подходит, как нельзя лучше всех других.

Поэтому настоящим проектом для отработки участка открытых горных работ принята транспортная система разработки с применением автомобильного транспорта – на транспортировании добываемого угля и пород вскрыши.

Также в Государственной комиссии по запасам (ГКЗ), согласились с доводами недропользователя и утвердили запасы участка «Южный» для открытого способа отработки.

К реализации выбран вариант разработки первой очереди для достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности: реализация проектных решений по разработке каменноугольного месторождения открытым способом, так как воздействие на состояние окружающей среды не превышает допустимые значения, реализация проектных решений предлагается возможной.

Ухудшение условий проживания населения не ожидается. На проектное положение на территории жилой застройки концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов.

1.3 Сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения

В геологическом отношении участок «Южный» расположен в пределах Томского месторождения каменных углей Томь-Усинского геологоэкономического района.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на коренном склоне междуречья р. Томь (левобережье) и р. Кийзак (правый берег).

Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области, земельный участок проектирования входит в Кузнецко-Алатаусский высотный почвенный округ, в котором господствуют горно-таежные типы почв (горные тундровые, горные лесные бурые, горные луговые, горные лесные подзолистые, серые лесные).

Территория проектирования характеризуется неоднородным рельефом, по большей части техногенным. Основная площадь занята техногенными поверхностными образованиями, абраземами и насыпным гумусированным слоем. Естественный почвенный покров в виде серых лесных почв сохранился на небольших локальных участках в пределах водоохраной зоны реки Кийзак.

В разрабатываемой проектной документации для снижения сроков ввода участка «Южный» в эксплуатацию и оптимизации финансовых затрат было принято решение о выделении очередей отработки:

– первая очередь (2023 – 2026 гг.): технические границы отработки определены с учетом существующих земельных участков оформленных недропользователем под горные работы и возможностью размещения вскрышной породы на существующих земельных участках оформленных недропользователем под отвалообразование. В рамках данной очереди предусматривается отработка запасов в границах участка недр (лицензия КЕМ 11778 ТЭ);

– вторая очередь (2026 – 2049 гг.): предусматривает отработку всех оставшихся балансовых запасов.

Разрабатываемой проектной документацией рассматривается только первая очередь отработки.

Производственная мощность на данном этапе отработки, проектируемого участка «Южный», определённая проектом на основании соответствующих расчетов с учетом конкретных горно-геологических условий рассматриваемого участка, составит 2 000 тыс. тонн угля в год, годовой объём вскрышных работ на расчетный год (освоение производственной мощности в конце 2024 года) составит 16 050 тыс.м³. В том числе объём навалов прошлых лет составит – 5 550 тыс. м³, коренных пород – 10 500 тыс. м³, отработка которых предусматривается с применением буровзрывных работ.

1.4 Затрагиваемые муниципальные образования

Кемеровская область – Кузбасс – субъект Российской Федерации, расположенный на юго-востоке Западной Сибири. Граничит: на севере – с Томской областью; на западе – с Новосибирской областью; на юге – с Алтайским краем и Республикой Алтай; на востоке – с Красноярским краем и Республикой Хакасия.

Протяженность области с севера на юг – 500 км, с запада на восток – 300 км.

Административно-территориальное деление. В составе области находятся 16 городских округов, 13 муниципальных округов, 5 муниципальных районов.

Общая площадь территории – 95,7 тыс. км², в том числе:

56,0 % – леса,

27,6 % – сельскохозяйственные угодья,

16,4 % – прочие земли.

Город Междуреченск вместе с одиннадцатью посёлками Междуреченского района Кемеровской области составляет муниципальное образование — Междуреченский городской округ. Это один из крупнейших по количеству жителей, третий по площади город Кемеровской области. Расположен на юге Западной Сибири, между реками Томь и Уса, в юго-восточной части Кузнецкого угольного бассейна (Кузбасса).

В административных границах Междуреченского городского округа разведаны месторождения полезных ископаемых: каменных углей коксующихся и энергетических марок; железных, марганцевых руд; россыпного золота; строительных материалов (глины, гравия, бутового камня, мрамора, гранита, кварцита, диабазы); нерудных полезных ископаемых (талька, фосфорита, вермикулита, мусковита).

Промышленность города характеризуется многоотраслевой структурой, но угольная отрасль является градообразующей. По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбасса, численность населения Междуреченского городского округа составила 98,028 тыс. человек.

Участок недр «Южный» располагается на территории муниципального образования «Междуреченский городской округ» Кемеровской области. Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайший населенный пункт: город Междуреченск находится в северном направлении в 3,5 км от границ земельного отвода участка открытых горных работ.

Район хорошо освоен угледобывающей промышленностью. Все действующие угледобывающие предприятия имеют собственные ж/д примыкания к действующим участкам недр.

Промышленность района характеризуется многоотраслевой структурой. Основная отрасль экономики — добыча каменного угля (угли коксующиеся и энергетические), поступающего в основном на заводы чёрной металлургии и электростанции Южного Кузбасса.

В районе расположены крупнейшие угледобывающие предприятия: шахты «Распадская», «Распадская Коксовая», «им. Ленина», «Ольжерасская», шахты № 1 и № 2; разрезы «Красногорский», «Ольжерасский», «Междуреченский», «Томусинский», «Распадский», а также фабрики по обогащению добываемого угля «Кузбасская», «Томусинская», «Красногорская», «Распадская», «Междуреченская». Работают золотодобывающие предприятия: артель старателей «Золотой полюс».

Промплощадки угледобывающих предприятий связаны между собой и жилым сектором сетью автомобильных дорог.

Основанием для разработки представленной проектной документации являются: лицензия на право пользования недрами с целью разведки и добычи каменного угля на участке «Южный» КЕМ 11778 ТЭ АО «ОУК «Южкузбассуголь», изменения и дополнения №1 к лицензии и техническое задание на проектирование.

На участке «Южный» предполагается добыча угля марок СС и Т, марки СС после обогащения пригодны для коксования в шихтах с жирной основой, угли марки Т – в качестве высококачественного энергетического топлива. Данные угли будут поставляться для ведущих металлургических заводов и предприятий России и СНГ.

1.5 Возможность трансграничного воздействия

Информация о состоянии окружающей среды (экологическая информация) является общедоступной информацией, к которой не может быть ограничен доступ, за исключением информации, отнесенной законодательством Российской Федерации к государственной тайне. (ст. 4.3 ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»)

Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, в том числе в соответствии с требованиями к сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду с учетом ближайших и отдаленных экологических последствий эксплуатации планируемых к строительству объектов капитального строительства и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия. (ст. 35 ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, фауны, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов или взаимодействие этих факторов; к их числу также относятся последствия для культурного наследия или социально-экономических условий, возникающие в результате изменения этих факторов (из Хельсинской Конвенции ЕЭК ООН 1992 г.).

Трансграничная оценка воздействия проводится не для всех проектов (объектов), а лишь для тех, деятельность которых может оказать воздействие на соседние государства.

Основным загрязняющим веществом, выбрасываемым в воздух при добыче угля открытым способом, является пыль неорганическая, выделение которой происходит на всех стадиях производственного процесса.

Основные источники загрязнения атмосферы на период эксплуатации:

- работа бульдозера и погрузчика при снятии ПСП, ППСР, формировании складов ПСП и ППСР,
- транспортировка ПСП, ППСР,
- сдувание со складов ПСП и ППСР, ППС,
- буровые работы,
- взрывные работы,
- вскрышные и добычные работы,
- транспортировка вскрыши и угля,

- работа пункта перегрузки угля,
- сдувание со склада угля,
- сдувание с внешнего и внутреннего отвалов,
- бульдозеры на отвалообразовании,
- поливомоечная машина,
- заправка техники,
- работа вспомогательной техники на ремонте и содержании дорог, на хозяйственных перевозках.

В выбросах угледобывающих предприятий пыль неорганическая отнесена к **маркерным веществам** как наиболее характеризующая технологии и особенности производственного процесса.

Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайшие населенные пункты: г. Междуреченск, ул. Кийзак жилые дома 11, 21, 21А, 21Б. Сведения о регистрации прав на объекты в управлении архитектуры и градостроительства отсутствуют. Расстояние до указанных жилых домов от границ земельного отвода под участок открытых горных работ составляет 900 м в северо-западном направлении.

В соответствии с п. 12.13 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 расчет ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха необходимо проводить для загрязняющих веществ (ЗВ) и групп веществ комбинированного вредного действия, по которым объект является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

По данным наблюдений на метеорологической станции Междуреченск, в течение года на рассматриваемой территории преобладают ветра юго-западного и западного направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,9 м/с.

Воздействие проектируемого объекта на ближайшую жилую застройку не ожидается.

1.6 Соответствие документам территориального и стратегического планирования

В административном отношении участок «Южный» расположен на территории Междуреченского городского округа Кемеровской области в 3,5 км к югу от города Междуреченска и 6 км к югу от железнодорожной станции Кийзак, в 9 км к северо-западу от границ участка расположен город Мыски.

Проектируемый участок открытых горных работ «Южный» является новым участком, на площади которого ранее производились горные и отвальные работы разреза «Томусинский». Поэтому в настоящее время основная часть площади участка представляет собой техногенную поверхность. Непосредственно на рассматриваемой территории населенных пунктов нет.

Земли территории строительства проектируемого объекта относятся к категории земель населенных пунктов с разрешенным использованием: «недропользование», «под проектирование и строительство промплощадки участка «Южный», «для размещения промышленных объектов».

Землепользователем всех земельных участков является администрация Междуреченского городского округа. Земли, испрашиваемые АО «ОУК «Южкузбассуголь» в постоянное пользование для проектируемого объекта, оформлены договорами аренды с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования «Междуреченский городской округ». Изъятия земель во временное пользование (на период строительства) не требуется.

2 ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОДВЕРГНУТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ

По данным Доклада «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2020 году» (размещенном на официальных интернет – порталах Администрации Правительства Кузбасса (www.ako.ru), Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (www.kuzbasseco.ru) и интернет портале «Экология и природные ресурсы Кемеровской области» (www.ecokem.ru):

- доля вклада Междуреченского городского округа в загрязнение атмосферного воздуха Кемеровской области в 2020 году составила 12,07 %.

По сравнению с предыдущим годом выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшились на 9,806 тыс. т (на 4,80 %). На территории Междуреченского городского округа располагаются 34 объекта размещения промышленных отходов, из них 17 – это породные отвалы. Общая площадь всех объектов размещения промышленных отходов составляет 3793.4 га.

По данным управления Росреестра по Кемеровской области – Кузбасса, общая площадь земель в административных границах Междуреченского городского округа по состоянию на 31.12.2020 составила 33,533 тыс. га. По функциональному назначению преобладали земли под лесами –19,104 тыс. га, а также земли сельхозугодий – 2,582 тыс. га.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ. На состояние загрязненности атмосферного воздуха населенных мест влияют направление ветра, расстояние и взаиморасположение источников выбросов и населенных пунктов. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха обусловлено деятельностью существующих предприятий рассматриваемого района.

Фоновое загрязнение атмосферы данного района рассмотрено по сведениям Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" (№08-10/182-1338 от 20.05.2019).

Вещество	Код ЗВ	ПДК максимально разовая, мг/м ³	Значение фоновой концентрации	
			мг/м ³	доли ПДК
Взвешенные вещества	2902	0,500	0,26	0,52
Диоксид серы	0330	0,500	0,018	0,036

Вещество	Код ЗВ	ПДК максимально разовая, мг/м ³	Значение фоновой концентрации	
			мг/м ³	доли ПДК
Диоксид азота	0301	0,200	0,048	0,24
Оксид азота	0304	0,400	0,076	0,19
Оксид углерода	0337	5,000	2,3	0,46

Анализ приведенных данных показывает, что уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ.

Гидрогеологические условия.

В пределах района работ выделяются водоносные горизонты и комплексы:

- грунтовые воды верхнечетвертичных элювиально-делювиальных отложений (edQ III-IV);

- водоносный горизонт верхнечетвертичных современных аллювиальных отложений (aQ III-IV);

- водоносный комплекс нижнеюрских отложений (J1);

- водоносный комплекс верхнепермских отложений (P2).

Элювиально-делювиальные образования имеют широкое распространение, покрывая сплошным чехлом водоразделы и их склоны. Представлены суглинками, супесями мощностью 0,5-3 м на водоразделах, крутых склонах и до 5-8 м, реже 12 м на пологих склонах и пониженных участках содержат верховодку и воды делювиальных отложений.

Верховодка приурочена к линзам легких суглинков, супесей, повсеместного площадного распространения не имеет. Водообильность элювиальных отложений, содержащих верховодку, низкая.

Грунтовые воды делювиальных отложений приурочены к суглинкам, супесям с включением щебня, дресвы, обломочного материала, залегающего на контакте с коренными породами. Дебиты родников не превышают 0,1 – 0,3 л/сек, уровни воды отмечены на глубине 3-5 м. Воды безнапорные.

Водоносный горизонт современных верхнечетвертичных аллювиальных отложений (a Q III-IV). Аллювиальные отложения ручьев представлены иловатыми суглинками, глинами, содержащими гальку, гравий, щебень, грубозернистые пески. Мощность отложений не превышает 2-3 м.

Аллювиальные отложения поймы и I надпойменной террасы р. Ольжерас и его притоков на основании сходства литологического состава объединены в единый водоносный горизонт.

Водовмещающие породы – гравийно-валунно-галечниковые отложения, частично супеси, пески. Мощность суглинков и супесей, перекрывающих аллювиальные отложения, достигает 0,5-5 м. Воды безнапорные. Аллювиальные галечники обводнены повсеместно и постоянно.

Водоносный комплекс нижеюрских отложений (J1). Характеризуются преобладанием в разрезе конгломератов, сцементированных глинистым, известково-глинистым, реже кремнистым цементом, с прослоями песчаников, гравелитов, алевролитов, бурых углей. Фациальная невыдержанность отложений, их частая перемежаемость не способствуют образованию в толще юрских пород отдельных водоносных горизонтов.

Уровенная поверхность в сглаженном виде повторяет рельеф местности, поток подземных вод направлен к основным дренам – р.р. Ольжерас, Сев. Ольжерас. Водообильность пород неравномерна как по площади, так и в разрезе, что обусловлено расчлененностью рельефа и фациальной невыдержанностью пород.

Питание комплекса местное, инфильтрационное, за счет атмосферных осадков (800-1000 мм в год) через маломощные (3-5-8 м) рыхлые отложения водоразделов и речных долин в период весеннего снеготаяния и в паводок. Разгрузка идет в местную гидросеть в виде родников, мочажин, дающих начало многочисленным ручьям, речкам, а также в нижележащие водоносные горизонты.

Водоносный комплекс верхнепермских отложений. Верхнепермские отложения имеют широкое распространение и занимают большую часть территории. Водовмещающие породы представлены разнородными песчаниками, алевролитами, пластами угля. Мощность наиболее обводненных пород неустойчивая, изменяется от 80 до 150 м, составляя в среднем 100 м.

Отчетливо выраженных водоупоров в зоне активной трещиноватости не наблюдается, вся толща – единая водоносная зона. По данным гидрогеологических исследований установлено, что подземные воды пермских отложений имеют напорно-безнапорный характер, напор проявляется в понижениях рельефа – долинах рек, ручьев, логах, являющихся зонами разгрузки верхней части водоносного комплекса.

Геологическая характеристика района

Угленосные отложения месторождения относятся к кольчугинской серии верхнепермского возраста. Подразделяются они на две подсерии (снизу вверх) –

ильинскую и ерунаковскую. Угленосные отложения на большей площади перекрываются толщей отложений конгломератов серии юрского возраста.

Мощность четвертичных отложений изменяется от 2 до 6 м при средней мощности 3 м. Четвертичные отложения залегают на породах конгломератовой серии (J 1-3). Отложения конгломератовой серии залегают с небольшим угловым несогласием на размывтой поверхности пермских пород; представлены характерными для нее пестроцветными конгломератами (с галькой изверженных и осадочных пород) с прослоями песчаников, алевролитов и углей.

Четвертичные и юрские отложения залегают на породах ленинской свиты (P2 ln). Отложения свиты срезаны поверхностью размыва с замещением юрскими отложениями на разных стратиграфических горизонтах. Разрез свиты отличается крупными циклами осадконакопления с преобладанием песчаников с прослоями гравелитов и конгломератов.

Почвенные условия района

Кемеровская область граничит на западе с Новосибирской областью, на севере - с Томской, на востоке - с Красноярским краем и Республикой Хакасия, на юге - с Республикой Алтай и на юго-западе - с Алтайским краем.

Участок проектирования расположен в Томь - Усинском геолого-экономическом районе Кузбасса. Зональный почвенный покров почвенно-географического района, куда входит участок проектирования, согласно материалам почвенной карты Кемеровской области и фондовым материалам, представлен горными дерново-подзолистыми глееватыми почвами.

Почвы имеют низкие показатели почвенного плодородия. Содержание фосфора весьма высокое. Верхние горизонты почв имеют кислую, слабокислую, нейтральную реакции почвенного раствора. Гумусовый горизонт колеблется в пределах 03-10 см.

3 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

В разрабатываемой проектной документации будет рассмотрена только первая очередь отработки участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь». Расчет выбросов в атмосферу проведен на 3 периода:

1. период строительства, включая горно-капитальные работы;
2. период эксплуатации - первая очередь отработки участка (2022 – 2026 гг.), за расчетный год выбран 2024 год;
3. период рекультивации 2029 г.

На участке ОГР «Южный» в границах I очереди для ввода его в эксплуатацию предусматриваются горно-капитальные работы при строительстве гидротехнических сооружений, въездной и разрезной траншеи, которые позволяют вскрыть и подготовить к выемке запасы угля.

На период строительства, в том числе горно-капитальных работ (ГКР) участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь» загрязнение атмосферы будет происходить при снятии ПСП и ППСР, строительстве гидротехнических сооружений, въездной и разрезной траншеи, заезда на внешний отвал, автодорог, обустройстве площадки, заправке техники, сварочных, окрасочных, гидроизоляционных работах.

Большинство источников загрязнения атмосферы являются передвижными в пределах территории внешнего отвала, складов ПСП и ППСР, автодорог, участка открытых горных работ и строительной площадки.

Основные источники загрязнения атмосферы на период эксплуатации:

- работа бульдозера и погрузчика при снятии ПСП, ППСР, формировании складов ПСП и ППСР,
- транспортировка ПСП, ППСР,
- сдувание со складов ПСП и ППСР, ППП,
- буровые работы,
- взрывные работы,
- вскрышные и добычные работы,
- транспортировка вскрыши и угля,
- работа пункта перегрузки угля,

- сдувание со склада угля,
- сдувание с внешнего и внутреннего отвалов,
- бульдозеры на отвалообразовании,
- поливомоечная машина,
- заправка техники,
- работа вспомогательной техники на ремонте и содержании дорог, на хозяйственных перевозках.

Проектное технологическое оборудование и производственные процессы, осуществляемые на территории участка «Южный», предполагают залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при взрывных работах. Источниками периодического действия на разрезе является производство массовых взрывов, в результате чего образуется пылегазовое облако, содержащее вредные вещества: пыль породную, окислы азота, оксид углерода. Взрывные работы носят периодический и временный характер.

При снятии/работе на складах ПСП и ППСП (плодородный и потенциально плодородный слои почвы) бульдозерами Komatsu D275 (ИЗА 6001), погрузке погрузчиком Hyundai HL-780 в автосамосвалы (ИЗА 6002), работе автогрейдера Cat 16M3 (ИЗА 6003), транспортировке ПСП и ППСП автосамосвалами КамАЗ 6520 (ИЗА 6004), разгрузке автосамосвалов на складах ПСП и ППСП (ИЗА 6005), сдувании со складов ПСП и ППСП (ИЗА 6006, 6007) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При работе буровых станков Atlas Copco DML, Sandvik D45KS (ИЗА 6008, 6009) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При выполнении взрывных работ по коренным породам (ИЗА 6010, 6011) происходит залповый выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния

При выемке вскрышных пород и ведении добычных работ экскаваторами Hitachi EX-1200, Komatsu PC-1250, Liebherr R984C, Komatsu PC-3000, Komatsu PC-800, Hitachi ZX-870 (ИЗА 6012 – 6019), зачистке и перемещении породы бульдозерами Komatsu D-375A, Komatsu WD-600, Cat D10T и сжигании топлива в ДВС (ИЗА 6020 – 6022) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид

азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При транспортировке породы автосамосвалами Komatsu HD-1500 г/п 141 т, Белаз-75131 г/п 130 т, Komatsu HD-785 г/п 91 т, CAT-777G г/п 91 т на породные отвалы (ИЗА 6023 – 6026) происходит неорганизованный выброс веществ в атмосферу от пыления из-под колес автосамосвалов, при сдувании с поверхности транспортируемого материала, от двигателей внутреннего сгорания: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При транспортировке угля на пункт перегрузки угля автосамосвалами БелАЗ 7555D г/п 55 т, Komatsu HD-785 г/п 91 т, CAT-777G г/п 91 т и с пункта перегрузки угля на погрузочную станцию автосамосвалами КамАЗ 6520 г/п 20 т (ИЗА 6027 – 6030) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль каменного угля, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

В результате пыления поверхности отвалов, склада ППП (ИЗА 6033, 6034, 6035) и разгрузки автосамосвалов на отвалах (ИЗА 6031, 6032) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния. Формирование отвалов осуществляется бульдозерами-рыхлителями, в результате чего (ИЗА 6036 – 6040) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: 20–70% двуокиси кремния.

При разгрузке автосамосвалов на пункте перегрузки угля, работе погрузчика, сдувании с поверхности склада угля (ИЗА 6041 – 6043) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль каменного угля.

Для текущего содержания дорог, хозяйственных и пассажирских перевозок используется вспомогательная техника. Для технологических нужд (полив технологических дорог и породных отвалов) используются поливомоечные автомобили.

При работе вспомогательной техники и поливомоечной машины (ИЗА 6044 – 6059) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.

При заправке техники автотопливозаправщиком (ИЗА 6060) в атмосферный воздух выделяются: сероводород, алканы C12-C19.

При работе двигателя автотопливозаправщика КамАЗ АТЗ-22-6522 (ИЗА 6060) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Период рекультивации

На период рекультивации расчет будет проведен на 2029 г, как год с наибольшим объемам работ, при этом загрязнение атмосферы будет происходить при:

- техническом этапе рекультивации,
- биологическом этапе рекультивации,
- работе вспомогательной техники по ремонту и содержанию автодорог, поливомоечной машины;
- заправке техники.

Выполаживание откосов, грубая планировка производится в 1 смену по 12 часов 351 рабочий день в году.

Чистовая планировка, а также нанесение рекультивационного слоя будет производится в светлое время суток в теплое время года (по прошествии зимнего периода после прохождения весеннего снеготаяния) перед выполнением биологического этапа рекультивации 180 дней в году в 1 смену продолжительностью 8 часов.

При, нанесении ПСП (плодородного слоя почвы), ППСП (потенциально-плодородного слоя почвы), ППП (потенциально плодородной породе), планировке бульдозером Komatsu D275 (ИЗА 6001), погрузке ПСП, ППСП погрузчиком Hyundai HL-780 (ИЗА 6002), чистовой планировке авто-грейдером Cat 16М3 (ИЗА 6003), разгрузке автосамосвалов на участках рекультивации (ИЗА 6005), сдувании со складов ПСП и ППСП (ИЗА 6006, 6007) происходит неорганизованный выброс веществ в атмосферу, от двигателей внутреннего сгорания техники: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: до 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При транспортировке ПСП, ППСП и ППП на участки рекультивации (ИЗА 6004) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При сдувании с отвалов, склада ППП (ИЗА 6033, 6034, 6035) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу пыли неорганической: 70–20% двуокиси кремния.

При работе экскаваторов на переэкскавации внешнего отвала в отработанную карьерную выемку (ИЗА 6101, 6102), транспортировке вскрышной породы от отвала на карьерную выемку (ИЗА 6103, 6104), разгрузке автосамосвалов (ИЗА 6105), транспортировании ППП (ИЗА 6107), работе бульдозера (ИЗА 6106) на переэкскавации происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния.

При работе вспомогательной техники и поливомоечной машины (ИЗА 6045 – 6063) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.

При заправке техники автотопливозаправщиком (ИЗА 6060) в атмосферный воздух выделяются: сероводород, алканы C12-C19.

При работе двигателя автотопливозаправщика (ИЗА 6060) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.

При работе двигателя трактора с агрегируемым оборудованием на биологической р-культурации (ИЗА 6108) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ будет проведен на этапе предварительной оценки воздействия на три периода отработки. По результатам расчетов будет определена эффективность природоохранных мероприятий по пылеподавлению.

3.2 Оценка воздействия на состояние водной среды

В пределах поля распространены локально водоносный комплекс верхнечетвертичных элювиально-делювиальных глинисто-суглинистых образований (ed QIII-IV) и водоносный комплекс нижнепермских угленосно-терригенных отложений балахонской серии (C1-P1 bl).

Воды четвертичных элювиальных – делювиальных глинисто – суглинистых образований (ed Q III-IV)

Рыхлые четвертичные отложения повсеместно покрывали коренные породы рассматриваемой территории. Мощность рыхлого покрова колебалась от 0,1-0,5 м на водоразделах до 7,0-12,0 м (редко 20,0-28,0 м) на склонах и в долинах логов и ручьёв.

Рыхлые четвертичные отложения на участке представлены двумя генетическими типами: покровными суглинками водоразделов и аллювиальными отложениями логов.

Рыхлые водораздельные отложения представлены средними и тяжелыми лёссовидными суглинками буровато-жёлтого цвета, слабовлажными или сухими. Ниже залегали пылеватые суглинки, иногда перемежающиеся с глинами, обогащенными на контакте с коренными породами щебёнкой алевролитов и песчаников.

Покровные суглинки водоразделов практически не водоносны, только изредка в них можно отметить «верховодку». «Верховодка» выражена на локальных участках с замедленным поверхностным стоком, преимущественно в понижениях рельефа, характеризуется слабым дебитом (0,01 л/сек), режим её зависит от величины и времени выпадения атмосферных осадков.

Второй водоносный горизонт приурочен к песчано-щебнистым делювиальным отложениям, кровлей которого являются слабоводопроницаемые суглинки и глины. Этот водоносный горизонт залегает непосредственно на коренных породах, характеризуется более постоянным режимом и в большинстве своем гидравлически связан с напорными водами коренных пород.

Водовмещающие породы – суглинки, супеси с включением дресвы и щебня коренных пород. Водообильность отложений невысокая, характеризуется дебитами родников от 0,01 до 0,08 л/сек. Питание этого водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и напорных вод коренных пород, т.к. между слабоводопоглощаемыми суглинками и коренными породами нет разделяющего их водоупорного слоя. Степень обводненности делювиальных отложений зависит от их гипсометрического положения. Наибольшая обводненность делювиальных отложений приурочена к долинам рек и логов (0,5-0,8 л/сек).

Как показал опыт вскрышных работ на разрезах района делювиальные воды, несмотря на их широкое площадное распространение, быстро дренируются и практически не оказывают влияния на водопритоки в горные выработки разреза.

В пойме р. Кийзак (Бол. Кийзак-3) имеют место аллювиальные отложения, представленные иловатыми суглинками и синевато-серыми глинами с тонкими прослойками песка, включением гальки и полуокатанных обломков коренных пород.

В связи с большим содержанием ила и глинистых частиц, незначительной мощностью и площадью распространения аллювиальные отложения р. Кийзак (Бол. Кийзак-3) не оказывают влияния на увеличение водопритоков в горные выработки.

В настоящее время в границах участка «Южный» не осталось ненарушенных горными работами участков поверхности с сохранившимся слоем четвертичных отложений, воды которых в большинстве своем сдренированы.

Водоносный комплекс нижнепермских угленосно-терригенных отложений балахонской серии (C1-P1b1)

Водовмещающие породы C1-P1b1 представлены разнозернистыми песчаниками, алевролитами, реже аргиллитами и углями.

Фациальная невыдержанность слоёв в совокупности со сравнительно высоким содержанием в разрезе глинистых пород, не благоприятствует созданию отдельных водоносных горизонтов и в целом отрицательно сказывается на накоплении и циркуляции подземных вод.

Часто водоносные зоны приурочены к кровле угольных пластов, толще песчаников между пластами. В случае, когда междупласть сложено чередующимися прослоями алевролита, песчаника и аргиллита, это сразу сказывается на обводненности пород в сторону её уменьшения.

На водораздельных участках поверхностный сток преобладает над инфильтрацией атмосферных осадков, подземные воды в основном сдренированы и находятся на большой глубине, в зоне слаботрециноватых пород (статические уровни отмечены на глубинах от 31,0-50,0 до 95,0 м). Здесь питание подземных вод затруднено, а запасы ограничены. При откачках воды из скважин, пробуренных на водоразделах удельные дебиты достигали 0,08-0,3 л/сек, коэффициенты фильтрации – 0,075-0,364 м/сут. Дренаж водоразделов подтверждается эксплуатационными работами: при отработке пластов на водораздельной площади до горизонта +320 м (абс.) водопритоков не наблюдалось.

Под долинами рек и логов коренные породы обладают повышенной обводненностью, удельные дебиты достигают 1,51-1,67 л/сек, коэффициенты фильтрации 1,67-3,26 м/сут. Это может быть объяснено тем, что долины являются естественными дренами подземных вод, где в верхней части разреза скапливаются статические запасы подземных вод, пополняющиеся за счет поверхностных. Приближение горных работ к долинам рек, особенно крупным, будет сопровождаться повышенными водопритоками из коренных пород.

Наиболее обводненными в разрезе являются трещиноватые породы в верхней выветрелой зоне (зона интенсивной трещиноватости), распространяющейся до глубины 80-100 м (причем с наличием открытых трещин – до глубины 60-80 м), а также в зонах тектонических нарушений.

Весь комплекс пород разбит трещинами. Трещиноватость пород ведет к снижению их прочности, уменьшает сопротивление выветриванию, увеличивает водопроницаемость. Основная роль в образовании трещин верхней части месторождения принадлежит вторичным процессам и, прежде всего, выветриванию. Трещины, образующиеся при выветривании пород, имеют различную ориентировку, извилистые стенки и разбивают горный массив на отдельные глыбы, куски, щебенку. Чем ближе к поверхности, тем чаще встречаются открытые трещины со следами циркуляции воды. На глубине трещины выполнены кальцитом с налетом углистого и глинистого материалов. В связи с этим, водопроницаемость пород с глубиной резко уменьшается. Максимальной обводненностью обладают породы верхней зоны в интервале 0,0-80,0 м. В этом интервале ожидаются и максимальные водопритоки в горные выработки карьера. Это подтверждается результатами поинтервальных откачек.

Вследствие моноклиналильного залегания пород зона интенсивной трещиноватости (активного водообмена) образует единую водоносную зону, где коренные породы обладают довольно высокими фильтрационными свойствами. Мощность зоны неравномерна и изменяется от 40-60 м в долинах логов и речек до 120 м на водоразделах.

Воды в долинах рек напорные, на склонах и водоразделах - безнапорные.

Питание вод местное, инфильтрационное. Разгрузка происходит в борта карьеров, а в ненарушенных условиях осуществляется в долины ближайших водотоков.

Атмосферные осадки вследствие сравнительно небольшой мощности рыхлых отложений легко проникают в толщу коренных пород. Значительная затаёженность района, с одной стороны, препятствует поверхностному стоку; значительная расчленённость рельефа и хорошо развитая сеть ручьёв, с другой стороны - способствует этому.

В зоне затухающей трещиноватости (ниже 80,0 м от поверхности) наблюдаются напорные воды, приуроченные к слоям песчаников, конгломератов, углей, а также к зонам нарушений. Глинистые породы являются водоупорами. В связи с этим, здесь развиты отдельные водоносные горизонты, обладающие напорами, которые увеличиваются с глубиной. Области их питания совпадают с областями питания вышележащей зоны, дренаж происходит по зонам нарушений в виде восходящих потоков.

Водовмещающие породы зоны затухающей трещиноватости обладают слабыми водопроницаемыми свойствами. Коэффициенты фильтрации измеряются десятками и сотыми долями л/сут. На глубинах 150-200 м породы практически безводны.

На участке имеют развитие дизъюнктивы типа надвига, обладающие повышенной обводненностью. При вскрытии их горными выработками, водопритоки возрастают,

особенно, если они имеют связь с поверхностными водами. Выявленная на участке дайка диабазов слабо трещиновата, фактически монолитна, вследствие чего – не водоносна и служит водоупором.

Таким образом, в пределах рассматриваемого участка «Южный» водоносными являются трещиноватые слои песчаников и пласты угля, расположенные в депрессиях рельефа. Глинистые породы выступают в качестве водоупоров. По тектоническим и трещинам выветривания осуществляется гидравлическая связь между водоносными горизонтами, занимающими различное стратиграфическое положение. Подземные воды водоразделов в значительной степени сдренированы.

В целом данные опытных гидрогеологических работ свидетельствуют о низких фильтрационных параметрах водовмещающих отложений участка.

По химическому составу подземные воды продуктивных отложений относятся к гидрокарбонатным кальциевым, гидрокарбонатным кальциево-натриево-магниевым, гидрокарбонатно-сульфатным магниево-натриевым. Воды пресные, маломинерализованные с минерализацией 232 – 713 мг/дм³, от умеренно жёстких до жестких.

Отработка угля коренным образом изменила гидрогеологические условия. В настоящее время на участке полностью нарушен плановый поток подземных вод к природным дренам – рекам. Дренажное осушение осуществляется такой гораздо более мощной осушительной системой как карьер. Ситуация осложняется наличием других крупных дренажных систем: разрезов «Томусинский», «Красногорский», «Междуреченский», шахты «Томская». Снижение уровня подземных вод от работы каждого предприятия распространяется и консолидируется, формируя общую воронку депрессии.

Со стороны смежных горнодобывающих предприятий образуются граничные гидрогеологические условия, схематизируемые как непроницаемые, т.е. со стороны этих предприятий приток подземных вод будет полностью отсутствовать ($Q = 0$).

В таких условиях водопитоки из водоносного горизонта могут формироваться только за счет сработки емкостных запасов в пределах горного отвода и восполняемых ресурсов в контуре формирующейся воронки депрессии. В этом и проявляется основное влияние разреза на подземную гидросферу. Масштабность этого влияния ограничена и не распространяется далее выработок смежных угледобывающих предприятий.

На площади развития открытых работ выработки карьера создают локальные депрессии. Положение и глубина выработок постоянно меняются во времени, а это влечет за собой постоянное изменение зеркала подземных вод.

Густота речной сети на описываемой площади составляет 90 км/км². Речная сеть принадлежит бассейну р. Томь, являющейся главной рекой района. Длина реки 827 км, площадь водосбора – 62 000 км². Среднегодовой расход р. Томь – 150 м³/с, минимальный – 9,94 м³/с, средняя скорость – 0,7 м/с. В верхнем течении (до впадения р. Усы) р. Томь протекает в узкой долине с порожистым руслом шириной 0,5-0,7 км, ниже долина расширяется, особенно в местах впадения притоков (до 3 км). Превышение бортов долины над днищем на рассматриваемой территории составляет 120-200 м. Русло реки слабоизвилистое, разветвленное, с многочисленными островами, каменистое. Глубина на плесах достигает 3,0-3,5 м, на перекатах - 0,5-0,8 м. В районе г. Междуреченск русло реки одамбовано. Высота дамбы 7-9 м.

Река Кийзак (Бол.Кийзак-3) является левосторонним притоком р. Томь и впадает в неё на расстоянии 650 км от устья. Длина реки составляет 12 км.

Течение реки сравнительно быстрое – 1-2 м/сек, глубина в меженный период составляет 0,4-0,7 м и в редких случаях превышает 1,0 м. Средний расход 80-100 л/сек, иногда после сильных дождей увеличивается до 400-600 л/сек. Долина реки корытообразная, пойма болотистая, заросшая осокой, мать-и-мачехой, дно илистое, темного цвета, вода мутная, сероватая.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны реки Кийзак (Бол.Кийзак-3) – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Наибольшая скорость течения и расходы воды в реках, питающихся главным образом за счет поверхностного стока, достигаются в период половодья. По характеру водного режима водотоки относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. Наиболее многоводны реки первого порядка. Остальные водотоки немногочисленны, максимальные их расходы в паводок не превышают 4,0÷8,0 м³/с, составляя в среднем 0,3÷0,5 м³/с, а в межень снижаются до 0,005÷0,4 м³/с.

Реки территории характеризуются устойчивым ледоставом. Зимой промерзают.

Согласно выписке из государственного рыбохозяйственного реестра, выданной Федеральным агентством по рыболовству (Росрыболовство) р. Кийзак (Бол. Кийзак-3) относится к водоемам второй рыбохозяйственной категории.

3.3 Оценка воздействия на состояние растительного и животного мира

Территория проектирования расположена на юго-востоке Кемеровской области в границах Кузнецко-Алатаусского высокогорного района. Район характеризуется горным рельефом с преобладанием подзолистых типов почв с отчетливо выраженным

вертикальным делением растительного покрова. Господствующей формацией выступает темнохвойная тайга, которая на высоте 1500 метров сменяется на более сложные растительные комплексы субальпийских лугов и высокогорных тундр. Структурные особенности флоры характеризуют ее как бореальную область Голарктического царства. Для флор бореального типа характерно доминирование представителей семейств: сложноцветные (Compositae) и злаковые (Gramineae), по берегам водоемов – осоковые (Cyperaceae). Биологический спектр показывает существенный численный перевес травянистых растений над древесными, а среди травянистых преобладание многолетников над однолетниками и двулетниками, что характерно для флоры северного полушария. По отношению к влаге абсолютное большинство относится к мезофитам, также присутствуют мезогигрофиты, мезоксерофиты, ксерофиты и гигрофиты. Наибольшим видовым разнообразием отличаются травянистые растения, участвующие в образовании различных растительных сообществ.

Согласно данным полевого обследования в пределах рассматриваемой территории зафиксировано три типа ландшафта: территория нарушенных земель, рекультивируемые земли и ненарушенные земли.

В настоящее время территория нарушенных земель занимает большую часть участка проектирования. Растительный покров имеет обедненный флористический состав и высокую долю космополитных и рудеральных видов, обладающих высокой экологической пластичностью. Характер формирующихся фитоценозов на рассматриваемой территории в значительной степени зависит от рельефа, экспозиции склонов и состава подстилающей поверхности. На участках с крупнообломочным грунтом растительный покров неравномерный, местами – мозаичный. В местах с более поздним антропогенным воздействием прослеживаются интенсивные сукцессионные процессы, сопровождающиеся увеличением проектного покрытия. В пределах нарушенных земель наиболее распространенными древесными породами выступают берёза повислая (*Betula pendula*) и осина обыкновенная (*Populus tremula*), кустарники локальны, но на склонах образуют густо заросшие труднопроходимые участки. Травянистый ярус разрежен, однако на территории свободной от древесно-кустарниковой растительности проектное покрытие становится выше и местами может достигать до 40 %.

Рекультивируемые земли в пределах территории изысканий представлены вторичными лесными формациями сформированными насаждениями сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) и облепихи крушиновидной (*Hippophae rhamnoides*). В связи с проведёнными рекультивационными работами интенсивность зарастания техногенного рельефа была увеличена, проектное покрытие территории варьируется от 60

% до 80 % в зависимости от экспозиции склона. В результате полевого обследования было установлено, что на рекультивированных участках в травостое прослеживается тенденция доминирования рудеральной растительности над зональными видами.

Ненарушенные земли сосредоточены на границе с водоохраной зоной реки Кийзак и представлены участком смешанного леса. Для данной территории характерно доминирование в древесном пологе пихты сибирской (*Abies sibirica*) и осины обыкновенной (*Populus tremula*), почти полное отсутствие мохового покрова и развитие высокотравья. Подлесок развит слабо и слагается из рябины сибирской (*Sorbus sibirica*), черёмухи обыкновенной (*Rodus avium*) и также единичных экземпляров смородины красной (*Ribes rubrum*).

Сохранение животного мира может быть достигнуто как в процессе непосредственной охраны самих животных и их популяций, так и охраной среды их обитания.

❖ Режим нарушения и восстановления земель должен быть наиболее благоприятным, т. е. период между нарушением и восстановлением земель должен быть минимален.

❖ Опосредованное влияние на растительность будут оказывать загрязняющие вещества от объекта, которые будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу. Прогнозируемый уровень загрязнения атмосферного воздуха на ближайшей жилой застройке и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны не превысит гигиенические нормативы по всем загрязняющим веществам.

Оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ разработаны в отношении человека. Тем не менее, мониторинговые работы позволят своевременно вычленив наиболее значимые факторы воздействия и разработать меры по их нейтрализации.

Опасность для представителей животного мира представляет не сам факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов не пострадает от загрязнения выбросами объекта. Некоторый ущерб может быть нанесен численности почвенной микрофауны 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. Позвоночные животные являются пространственно

активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямое воздействие химических загрязнителей они будут избегать путем перемещения в зону, где данный фактор отсутствует.

❖ Период активного расселения молодых позвоночных животных (особенно амфибий и мелких млекопитающих) будет охарактеризован высокой смертностью их под колесами транспорта. Для снижения этого фактора необходимо обеспечить перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам и регулярное проведение разъяснительных бесед с сотрудниками предприятия.

❖ Предполагается, что воздействие на растительный покров в период работы предприятия будет снижено за счет выполнения интенсивной рекультивации любых земельных участков, незадействованных в работе предприятия.

❖ Проектируемый объект входит в ареалы распространения видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области. При обнаружении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, в зоне воздействия объекта, дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д.

❖ Рекультивация является единственной надежной стратегией уменьшения воздействий на экосистемы и, в целом, на окружающую среду. Программа рекультивации будет реализована сразу же, как только будет возможно начать процесс рекультивации нарушенных территорий. Это мероприятие создаст новые пригодные для обитания животных и растений биотопы.

❖ В целях охраны охотничьих видов следует запретить ввоз на территорию предприятия всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.) и собак охотничьих пород. Исключить любые виды охоты на территории предприятия и близлежащих территориях, а также проводить разъяснительную работу, с целью образования персонала о мерах охраны животных.

3.4 Оценка воздействия на состояние земельных ресурсов

С целью охраны земельных ресурсов обязательно выполнение следующих мероприятий:

- ограничение всех работ и движения транспорта в границах отведенных земель;
- противоэрозионные и противооползневые мероприятия;
- соблюдение мероприятий по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и

размещению опасных отходов, оказывающих опосредованное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров;

- рекультивация площадки захоронения твердых отходов;
- проведение мониторинга почвенного и растительного покрова.

Согласно техническим условиям администрации Междуреченского городского округа приняты лесохозяйственное и природоохранное направления рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап – предусматривает планировку рекультивируемых площадей, проводится выравнивание и уплотнение поверхности, нанесение рекультивационного слоя. Основной задачей технического этапа рекультивации является создание посттехногенного ландшафта территории, нарушенной деятельностью человека. Этот новый ландшафт должен удовлетворять ряду требований:

- инженерно-геологическая безопасность – отсутствие процессов, которые могли бы неблагоприятно повлиять на существующие или будущие объекты хозяйственной деятельности;
- экологическая приемлемость – отсутствие выделения загрязняющих веществ в атмосферу и гидросферу;
- потребительская ценность – возможность использования возрожденного ландшафта для удовлетворения потребностей населения.

Технический этап планируется проходить с 2026 по 2031, биологический этап - с отставанием на год.

ВЫВОДЫ

1) Участок недр «Южный» располагается на территории муниципального образования «Междуреченский городской округ» Кемеровской области. Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайший населенный пункт: город Междуреченск находится в северном направлении в 3,5 км от границ земельного отвода участка открытых горных работ.

2) Фоновое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе невысоко.

3) В геоморфологическом отношении участок недр находится на коренном склоне междуречья р. Томь (левобережье) и р. Кийзак (Бол. Кийзак) (правый берег). Река Кийзак (Бол.Кийзак-3) протекает вдоль юго-западной границы участка.

4) В настоящее время район освоен горнодобывающей промышленностью: участок расположен на землях разреза «Томусинский», с южной и восточной сторон расположен разрез «Красно-горский», с юго-западной разрез «Междуреченский», шахта «Томская». Действующие предприятия имеют развитую инфраструктуру, подъездные автомобильные дороги и железнодорожные пути.

5) Право пользования недрами с целью разведки и добычи угля на участке «Южный» на Томском каменноугольном месторождении предоставлено АО «ОУК «Южкузбассуголь» на основании лицензии КЕМ 11778 ТЭ.

6) По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь» по проектной документации: «Технический проект разработки Томского каменноугольного месторождения Кузбасса. Отработка балансовых запасов угля в границах участка «Южный» филиала «Шахта «Томская» АО «ОУК «Южкузбассуголь» лицензии КЕМ 11778 ТЭ. Первая очередь» трансграничное воздействие не прогнозируется. Детальная оценка воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду будет выполнена на последующих этапах ОВОС.

7) На основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду разработан проект Технического задания на проведение ОВОС, который представляется для обсуждения с общественностью и другими заинтересованными сторонами с целью получения предложений и замечаний.