



Общество с ограниченной
ответственностью
«ИНЭКА-консалтинг»

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» по проекту
технической документации на новую технологию
производства продукции «Инертный композиционный материал
на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики
ООО «Шахта № 12»
(1этап, для целей разработки проекта ТЗ на проведение ОВОС)**

Директор ООО «ИнЭка-консалтинг»



Е.Е. Перфильев

Новокузнецк
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ	7
2.1. Общие сведения о предприятии.....	7
2.1.1. Участок открытых горных работ	7
2.1.2. Промплощадка предприятия	7
2.1.3. Участок обогащения угля	8
2.2. Общие сведения о намечаемой деятельности	8
2.2.1. Характеристика сырья для производства продукции	9
2.2.2. Описание технологического процесса производства продукции	9
2.2.3. Район размещения намечаемой деятельности	9
2.2.4. Нагрузка на транспортную и иные инфраструктуры намечаемой деятельности	12
2.2.5. Актуальность и цели реализации проекта.....	13
2.3. Возможные альтернативы	14
3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩЕМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
3.1. Основные виды воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду ...	15
3.2. Ландшафтные условия территории.....	15
3.2.1. Современное состояние ландшафтов	15
3.2.2. Предварительная оценка деятельности на ландшафты	17
3.3. Атмосферный воздух	17
3.3.1. Современное состояние атмосферного воздуха.....	17
3.3.2. Предварительная оценка воздействия на атмосферный воздух.....	19
3.4. Водные объекты	19
3.4.1. Поверхностные водные объекты.....	19
3.4.2. Предварительная оценка воздействия на поверхностные водные объекты	20
3.5. Подземные воды	21
3.5.1. Современное состояние подземных вод	21
3.5.2. Предварительная оценка воздействия на подземные воды	21
3.6. Обращение с отходами на территории	21
3.6.1. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории.....	22
3.6.2. Предварительная оценка намечаемой деятельности по обращению с отходами	22
3.7. Биоразнообразиие.....	24
3.7.1. Существующее состояние	24
3.7.2. Предварительная оценка воздействия на биоразнообразиие	25
3.8. Социально-экономические условия территории.....	25
3.8.1. Существующие социально-экономические условия территории	25
3.8.2. Предварительная оценка воздействия на социально-экономические условия территории	26
3.9. Меры по уменьшению или предотвращению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	26
ВЫВОДЫ	27

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГРОРО	–	государственный реестр объектов размещения отходов
ИТС	–	информационно-технический справочник
МО	–	муниципальное образование
НДТ	–	наилучшие доступные технологии
ОВОС	–	оценка воздействия на окружающую среду
ОГР	–	открытые горные работы
ОРО	–	объект размещения отходов
ОФ	–	обоганительная фабрика
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
СЗЗ	–	санитарно-защитная зона
ТБО	–	твердые бытовые отходы
ТКО	–	твердые коммунальные отходы
УГМС	–	управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ФГБУ	–	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФЗ	–	Федеральный закон
ХПК	–	химическое потребление кислорода
ЦГМС	–	центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦЛАТИ	–	Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ представляет собой Предварительную оценку воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» по проекту технической документации на новую технологию производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12», 1 этап.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности является первым этапом выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), на котором анализируется общая (предварительная) информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, а также выделяются аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях работы.

В качестве исходных данных для выполнения предварительной экологической оценки были использованы:

- опубликованные материалы, официальные базы данных о состоянии природной среды в рассматриваемом районе;
- результаты ранее выполненных инженерных изысканий в рассматриваемом районе.

В ходе предварительной оценки воздействия на окружающую среду Исполнителями ОВОС собрана информация:

- о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемое месторазмещение, затрагиваемые административные территории, возможность трансграничного воздействия, соответствие территориальным и отраслевым планам и программам;
- о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию намечаемой деятельности и о наиболее уязвимых компонентах окружающей среды;
- о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий.

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.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:

Общество с ограниченной ответственностью «Шахта № 12» (ООО «Шахта № 12»).

Адрес Заказчика: 652705, РФ, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Чумова, 2а, e-mail: shahta12@stroyservis.com.

Исполнитель ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью «ИнЭкА-консалтинг» (ООО «ИнЭкА-консалтинг»).

Адрес Исполнителя: 654027, Россия, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул.Лазо, 4, тел. (3843) 72-05-80, e-mail: ineca@ineca.ru.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В ст. 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» ОВОС определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Данный Федеральный закон (ст. 3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности».

Согласно «Положению...» при проведении оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

Объектом оценки воздействия на окружающую среду является намечаемая деятельность ООО «Шахта № 12» по проекту технической документации на новую технологию производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12».

2.1. Общие сведения о предприятии

ООО «Шахта № 12» является действующим предприятием, основным видом производственной деятельности является добыча каменного угля открытым способом на участках недр «Поле шахты № 12», «Черкасовский 2» Киселевского каменноугольного месторождения.

Промышленная инфраструктура ООО «Шахта № 12» включает в себя 3 промплощадки:

- участок открытых горных работ;
- промплощадка предприятия;
- участок обогащения угля.

2.1.1. Участок открытых горных работ

Деятельность по добыче угля открытым способом на участках недр «Поле шахты №12», «Черкасовский-2» осуществляется ООО «Шахта № 12» на основании следующих лицензий:

- лицензии на право пользования недрами КЕМ 12780 ТЭ сроком действия до 31.12.2031 г. с целевым назначением и видами работ – добыча каменного угля в юго-восточной части Киселевского каменноугольного месторождения;
- лицензии на право пользования недрами КЕМ 01612 ТЭ сроком действия до 20.12.2031 г. с целевым назначением и видами работ – разведка и добыча каменного угля на участке недр «Черкасовский 2» Киселевского каменноугольного месторождения.

Действующим проектом отработки предусмотрена параллельная отработка запасов на смежных лицензионных участках «Поле шахты №12» и «Черкасовский-2» в границах горного отвода ООО «Шахта №12». Данные участки открытых горных работ объединены в совместную карьерную выработку.

В административном отношении лицензионный участок «Поле шахты № 12» расположен на территории Прокопьевского муниципального района, лицензионный участок «Черкасовский 2» - на территории МО Киселевский городской округ.

Проектная мощность разреза составляет 700 тыс. т угля/год.

На добычных участках «Поле шахты № 12» и «Черкасовский 2» ООО «Шахта № 12» добываются угли марок К, ОС, КС, Т, СС, ТС и окисленные угли.

Транспортирование угля осуществляется автомобильным транспортом до перегрузочного пункта, расположенного в восточной части участка открытых горных работ «Шахта №12». Далее уголь транспортируется на технологический комплекс ООО «Шахта № 12», где отгружается потребителям для последующего обогащения.

2.1.2. Промплощадка предприятия

Промплощадка ООО «Шахта № 12» расположена на территории МО Киселевский городской округ.

На территории промплощадки ООО «Шахта № 12» расположены вспомогательные подразделения, обеспечивающие и поддерживающие работу основного угледобывающего производства: технологический комплекс, механический цех, гараж, ремонтные участки, вагонный парк, котельная, склад ГСМ, АБК.

2.1.3. Участок обогащения угля

На текущий момент деятельность по углеобогащению в ООО «Шахта № 12» не осуществляется.

В 2017 г. обогатительная фабрика ООО «Шахта № 12», функционировавшая с 1963 г., выведена из эксплуатации, производственные объекты ОФ демонтированы.

В настоящее время ООО «Шахта № 12» с привлечением проектного института ЗАО «Гипроуголь» (г. Новосибирск) разрабатывается проектная документация «Строительство обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12». Ориентировочно ввод в эксплуатацию проектируемой фабрики планируется в 2020 г.

Проектируемая ОФ будет расположена в границах МО Киселевский городской округ по адресу: ул. Нижне-Заводская, 2.

ОФ предусмотрена для обогащения углей, добываемых ООО «Шахта № 12», а также привозных углей марок К, ОС, СС, Т, Ж, КСН.

На планируемой ОФ предусмотрены «мокрые» процессы обогащения в тяжелых средах, на спиральных сепараторах и флотация в водной среде. Водно-шламовая технологическая схема предусмотрена замкнутая, без использования внешних шламовых бассейнов.

Основные производственные показатели проектируемой ОФ:

- производственная мощность – 4 000 тыс. т обогащаемого угля/год;
- номинальная мощность по «влажному» продукту – 600 т/час;
- товарная продукция:
 - концентрат коксующихся и энергетических марок, зольность концентрата кл. 0÷200 мм: для энергетических марок – 9%, для коксующихся марок – 9,5%;
 - промпродукт, зольность промпродукта не более 35 %.

2.2. Общие сведения о намечаемой деятельности

В рамках намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» планируется разработка и апробация новой технологии производства продукции на основе отходов от технологических процессов проектируемой обогатительной фабрики.

Срок реализации намечаемой деятельности: апрель – декабрь 2019 г.

Разработка проекта технической документации на новую технологию предусмотрена требованиями законодательства, в том числе:

- Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации»;
- Федерального закона «О техническом регулировании».

В составе проекта технической документации на новую технологию производства продукции предусмотрен следующий комплект материалов:

- Стандарт организации в виде технических условий, в том числе сертификат соответствия по системе ГОСТ Р, каталожный лист продукции, экспертное заключение по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований, измерений и испытаний

Технические условия - вид стандарта организации, разработанный и утвержденный изготовителем продукции или исполнителем работы/услуги с учетом соответствующих документов национальной системы стандартизации (Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации»).

Проект стандарта организации/проект технических условий перед утверждением может представляться в соответствующий технический комитет по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации для проведения экспертизы, по результатам которой технический комитет по

стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации готовит соответствующее заключение.

- Технологический регламент

Технологический регламент является основным техническим документом, определяющим оптимальный технологический режим, порядок проведения операций технологического процесса по производству инертного композиционного материала на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12», обеспечивающий выпуск продукции требуемого качества, безопасные условия эксплуатации данного производства, выполнения требований по охране окружающей среды;

- Материалы апробации новой технологии

В материалах апробации будут представлены результаты проведения полевого эксперимента технологии производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12».

В целях установления соответствия рассматриваемого проекта технической документации на новую технологию производства продукции требованиям в области охраны окружающей среды Федеральным законом от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» предусмотрено проведение государственной экологической экспертизы данного проекта.

2.2.1. Характеристика сырья для производства продукции

В качестве сырья для производства инертного композиционного материала предусмотрены отходы 5 класса опасности для окружающей среды (практически неопасные отходы), планируемые к образованию в результате производственной деятельности ООО «Шахта № 12» по обогащению угля на проектируемой ОФ:

- остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья (массовая доля компонента в составе продукта - 17,13 %);
- отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах (массовая доля компонента в составе продукта – 81,55 %);
- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная (массовая доля компонента в составе продукта – 1,32 %).

Характеристика отходов, планируемых к использованию при производстве продукции, с указанием сведений о количестве, компонентном составе, агрегатном состоянии и физической форме отходов, классе опасности отходов для окружающей среды представлены в таблице 3.6.2-1 раздела 3.6.2 данных материалов.

2.2.2. Описание технологического процесса производства продукции

Процесс производства инертного композиционного материала включает в себя:

- доставку и разгрузку сырья на модельную площадку производства продукции;
- перемешивание доставленных компонентов путем неоднократного перемещения по рабочей площадке.

Для осуществления технологических перевозок сырья предусмотрены автосамосвалы марок КАМАЗ 6520 (г/п 20 т), SCANIA (г/п 30 т). Перемешивание сырья при производстве продукции будет осуществляться погрузчиком Liebherr (6,5 м³).

Апробация технологии производства инертного композиционного материала предусмотрена на модельной временной площадке отработки технологии (территория остаточной карьерной выемки участка «Северное поле» ООО «Шахта № 12»).

2.2.3. Район размещения намечаемой деятельности

Модельная площадка отработки новой технологии производства инертного композиционного материала предусмотрена в границах земельного отвода ООО «Шахта

№ 12» на территории остаточной карьерной выемки участка «Северное поле», по административному делению относится к МО «Киселевский городской округ» Кемеровской области.

Рассматриваемый район длительное время активно осваивается угледобывающей промышленностью. В непосредственной близости от участка открытых горных работ ООО «Шахта № 12» находятся горные отводы и промышленные площадки угольных предприятий: на севере к участкам ОГР примыкает поле шахты «Краснокаменная» (лицензия КЕМ 13998 ТЭ, недропользователь ООО «Поляны»), на юге - шахта «Красногорская» (лицензия КЕМ 01907 ТР, недропользователь ООО «Шахтоуправление «Майское»), на западе – закрытая шахта «Тайбинская» (объединенное поле шахт «Суртаиха» и «Тайбинская») и участки «Коксовый» и «Коксовый Глубокий» (бывшая шахта им. Вахрушева) (лицензия КЕМ 00943 ПП и КЕМ 01795 ТЭ соответственно, недропользователь ООО «Участок Коксовый»).

Земли района расположения намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» в основном относятся категории «земли населенных пунктов».

Согласно Схеме территориального планирования – Генеральному плану МО «Городской округ «город Киселевск» земельные участки под производственными объектами ООО «Шахта № 12» расположены в производственной зоне.

Ближайшей к модельной площадке отработки технологии производства инертного композиционного материала селитебной территорией является жилая застройка г. Киселевска, расположенная на расстоянии:

- ~ 300 м в северном направлении;
- ~ 450 м в западном направлении.

Ситуационная карта-схема района расположения модельной площадки отработки новой технологии производства инертного композиционного материала ООО «Шахта № 12» представлена на рисунке 2.2.3-1.

На карте-схеме нанесены границы земельного отвода, лицензионных участков, участков открытых горных работ, производственные объекты ООО «Шахта № 12», ближайшая жилая застройка г. Киселевска.

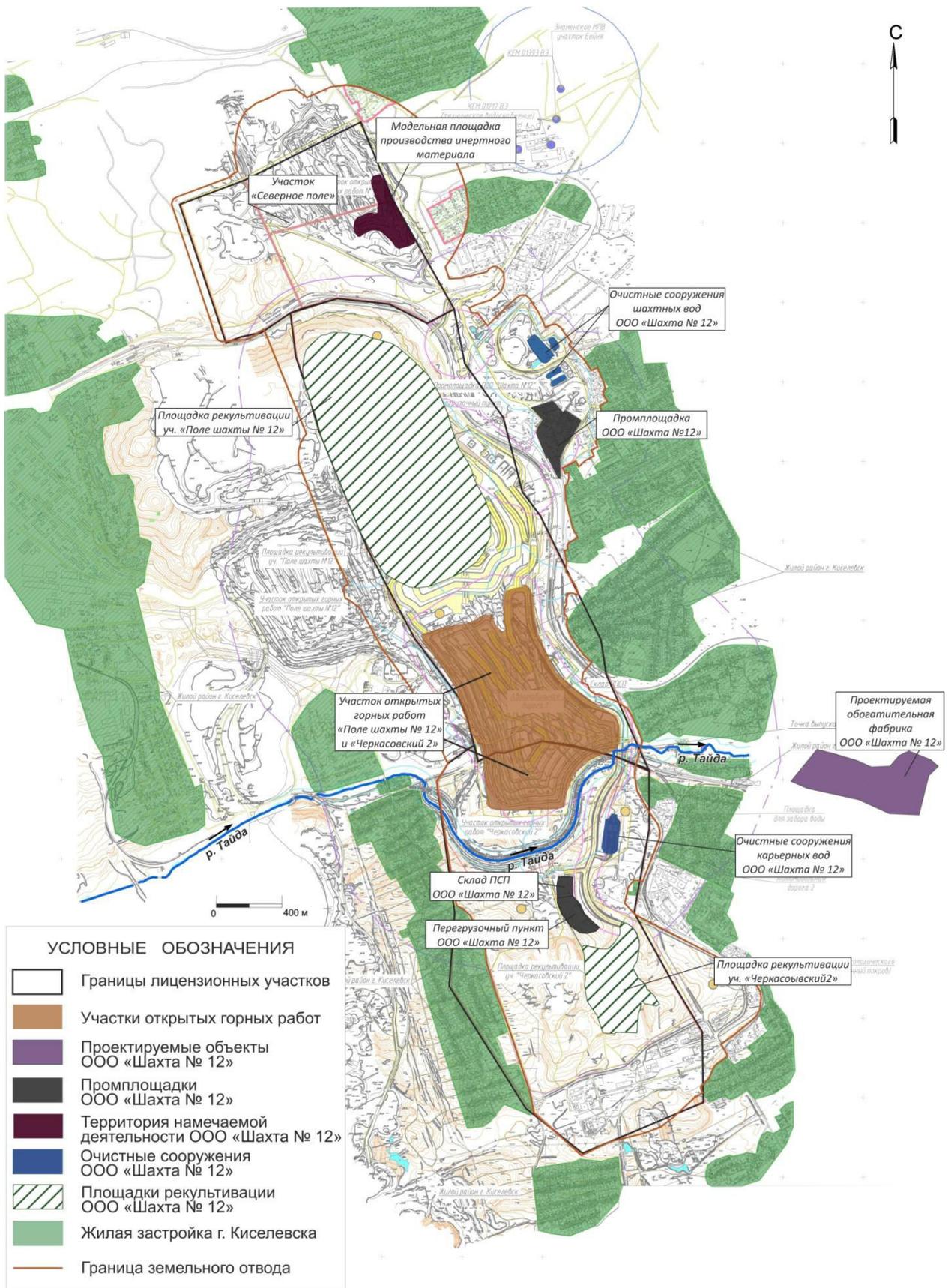


Рис. 2.2.3-1. Ситуационная карта - схема района расположения модельной площадки отработки новой технологии производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12»

2.2.4. Нагрузка на транспортную и иные инфраструктуры намечаемой деятельности

В рамках рассматриваемой технической документации предусмотрена апробация новой технологии производства инертного композиционного материала на модельной площадке производства продукции, расположенной в непосредственной близости к остаточной карьерной выемке участка «Северное поле» ООО «Шахта № 12».

Ввиду того, что участок «Северное поле» находится в границах населенного пункта г. Киселевск на незначительном удалении от жилого района и со всех сторон окружен дорогами общего пользования (рис. 2.2.3-1), транспортировку сырья для производства продукции возможно осуществлять только по дорогам общего пользования.

В рамках настоящих материалов рассматривается вариант доставки сырья с территории проектируемой обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12» на модельную площадку производства продукции (территория участка «Северное поле») автосамосвалами марок КАМАЗ 6520 (г/п 20 т), SCANIA (г/п 30 т) по дорогам общего пользования улиц Нижнезаводская, Шоссейная с разрешенной нагрузкой на оси и обязательным тентованием при перевозках.

Карта-схема маршрута транспортирования сырья для производства инертного композиционного материала с территории проектируемой обогатительной фабрики на модельную площадку производства продукции представлена на рисунке 2.2.4-1.

Альтернативные маршруты транспортирования сырья для производства инертного композиционного материала будут рассмотрены на следующих этапах выполнения ОВОС.

В дальнейшем планируется производство инертного композиционного материала на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12» в количестве 819 013,656 т/год, при условии производства продукции в указанном количестве по рассматриваемому маршруту прогнозируется проезд 3-5 автосамосвалов в час.

Нагрузка намечаемой деятельности на инженерную инфраструктуру территории в части обеспечения потребностей проектируемого объекта в электроэнергии, паре, водоснабжении и др. отсутствует.

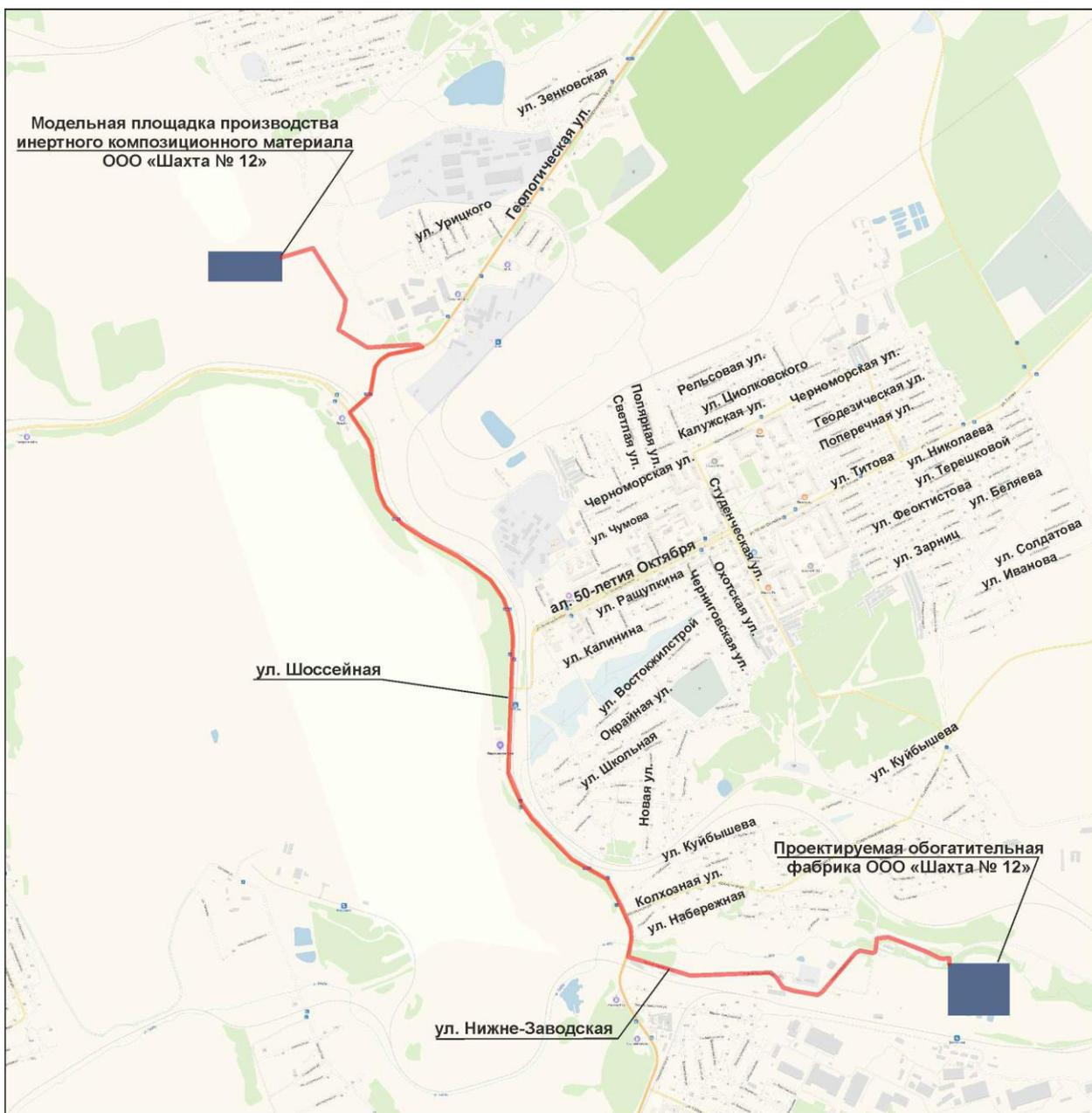


Рис. 2.2.4-1. Карта-схема маршрута транспортирования сырья для производства инертного композиционного материала с территории проектируемой обогатительной фабрики на модельную площадку производства продукции ООО «Шахта № 12»

2.2.5. Актуальность и цели реализации проекта

Угольная промышленность – одна из базовых отраслей экономики России. Из угледобывающих регионов самым мощным поставщиком угля является Кузнецкий бассейн, здесь производится более половины (58 %) всего добываемого угля в стране и 73 % углей коксующихся марок.

Наиболее распространенным способом добычи угля в Кемеровской области по прежнему является открытый. Для добычи угля, особенно открытым способом, характерно изменение рельефа на участке работ – образование искусственных отрицательных (карьерная выемка) и положительных (отвалы) форм рельефа.

По данным Доклада о состоянии окружающей среды Кемеровской области только в 2018 г. в результате осуществления угледобывающей деятельности на территории области нарушено порядка 1 000 га, в то время как рекультивировано всего 28 га (2,8 % от площади земель, нарушенных угледобывающей деятельностью в 2018 г.).

Деятельность по обращению с отходами угольной промышленности (как добывающей, так и перерабатывающей) имеет свою специфику, она заключается в эксплуатации объектов размещения крупнотоннажных не утилизируемых отходов – отходов вскрышной и вмещающей пород, отходов углеобогащения, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду.

В ст. 3 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» определены основные принципы государственной политики в области обращения с отходами, в числе которых:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот.

Одним из приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами является их утилизация.

Таким образом, планируемая деятельность ООО «Шахта № 12» по разработке и апробации новой технологии производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12», планируемой к использованию на техническом этапе рекультивации земель, нарушенных в результате угледобывающей деятельности:

- с точки зрения осуществления деятельности по обращению с отходами предусмотрена с соблюдением основных принципов государственной политики в области обращения с отходами;
- исключает необходимость вовлечения дополнительных земельных ресурсов для организации объектов размещения отходов углеобогащения ООО «Шахта № 12», позволяет сократить объемы отходов, размещаемых в действующих объектах размещения отходов.

2.3. Возможные альтернативы

Согласно «Положению об ОВОС» при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта и проводится сравнительный анализ их показателей.

Альтернативы формируются исходя из учета фоновое состояние окружающей среды, результата лабораторных исследований, изучения основных факторов и видов потенциального воздействия в связи с планируемым производством, наличия физических воздействий на окружающую среду и сокращения/предотвращения возникновения накопленного экологического ущерба.

Рассмотрение альтернативных вариантов лимитируется показателями предельно допустимого воздействия и действующих требований в области охраны окружающей среды. Также критериям при формировании альтернатив могут служить мероприятия по ограничению и/или нейтрализации потенциальных воздействий с учетом наилучших доступных технологий, систем защиты окружающей среды и т.п.

Оценка альтернативных вариантов реализации проекта по экологическим показателям, сравнительный анализ рассмотренных альтернатив будут выполнены на последующих этапах ОВОС.

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩЕМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Основные виды воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Любая хозяйственная деятельность связана в той или иной степени с воздействием на окружающую среду. Виды воздействия на окружающую среду зависят от целого ряда факторов: специализации предприятий, уровня развития промышленных технологий и очистных сооружений, от технического состояния объектов размещения отходов и др.

Согласно ФЗ «Об охране окружающей среды» к видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий.

Намечаемая деятельность ООО «Шахта № 12» по апробации технологии производства инертного композиционного материала может оказать негативное воздействие на окружающую среду в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Объектами воздействия в результате реализации намечаемой будут являться:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные водные объекты;
- почвы и земельные ресурсы;
- растительный и животный мир в районе размещения объекта;
- население муниципальных образований в зоне влияния.

Тем не менее, в целом планируемая деятельность ООО «Шахта № 12» по производству инертного композиционного материала, предусмотренного к использованию на техническом этапе рекультивации нарушенных в результате угледобычи земель, *направлена на улучшение состояния окружающей среды и носит положительный характер.*

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду является первым этапом выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), на котором анализируется общая (предварительная) информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, а также выделяются аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях работы. Результаты детальной оценки будут приведены в материалах ОВОС намечаемой деятельности по апробации новой технологии производства продукции ООО «Шахта № 12», которые также будут представлены для общественного обсуждения.

3.2. Ландшафтные условия территории

3.2.1. Современное состояние ландшафтов

Территория намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» представляет собой всхолмленную лесостепь водораздельного пространства между р. Абой на юге и Акчурлинским логом на севере.

Ландшафты рассматриваемой территории значительно нарушены в результате ведения открытых и подземных горных работ. На территории расположены карьерные выемки, породные отвалы, пруды-отстойники, промплощадки и объекты инфраструктуры добывающих предприятий. Присутствуют провалы от просадки отработанного пространства при подземной обработке верхних горизонтов.

Техногенные ландшафты района намечаемой деятельности представлены на фото – рисунок 3.2.1-1.



**Рисунок 3.2.1-1. Территория намечаемой деятельности.
Остаточная карьерная выемка участка «Северное поле» ООО «Шахта № 12»**

В непосредственной близости к территории намечаемой деятельности (остаточной карьерной выемке участка «Северное поле» ООО «Шахта № 12») находится объект рекультивации стороннего предприятия, имеющий смежные границы с участком «Северное поле» (рисунок 3.2.1-2).



Рисунок 3.2.1-2. Объект рекультивации стороннего предприятия

3.2.2. Предварительная оценка деятельности на ландшафты

Горнодобывающая деятельность в рассматриваемом районе ведется длительное время, участки недр обрабатываются различными собственниками открытым и подземным способами. В настоящее время территория района намечаемой деятельности практически полностью преобразована в техногенный ландшафт.

Планируемая деятельность ООО «Шахта № 12» по апробации технологии производства инертного композиционного материала предусмотрена в существующих границах предприятия на нарушенной территории.

Дополнительного воздействия намечаемой деятельности на ландшафтные условия территории *не прогнозируется*.

3.3. Атмосферный воздух

3.3.1. Современное состояние атмосферного воздуха

Основными факторами, влияющими на уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории, являются интенсивность антропогенного воздействия на территорию и метеорологические условия, связанные с накоплением и рассеиванием загрязняющих веществ в атмосфере.

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха выполняется, прежде всего, для жилой зоны и для мест массового отдыха населения, которые в результате намечаемой деятельности могут оказаться в зоне ее негативного влияния.

В административном отношении территория намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» находится в границах Киселевского городского округа.

Киселевский городской округ

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области за 2017 год в границах Киселевского городского округа расположено 49 производственных объектов, имеющих стационарные источники выбросов.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников за период 2013-2017 гг. по Киселевскому городскому округу представлена в таблице 3.3.1-1.

Таблица 3.3.1-1. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Общая масса выбросов по г. Киселевску, тыс. т	19,114	16,984	17,379	16,03	13,498
Вклад в общую массу выбросов по Кемеровской области, %	1,41	1,28	1,29	1,19	0,91

За последние пять лет отмечается тенденция снижения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В целом за период 2013-2017 гг. произошло уменьшение общей массы выбросов загрязняющих веществ по Киселевскому городскому округу на 5,616 тыс. тонн (~ 29,4 %).

Территория района размещения намечаемой деятельности

Размещение модельной площадки производства инертного композиционного материала от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12» предусмотрено в северной части земельного отвода предприятия на нарушенной территории участка «Северное поле».

Согласно Карте градостроительного зонирования МО Киселевский городской округ рассматриваемая территория входит в зону промышленности.

В непосредственной близости от участка открытых горных работ ООО «Шахта № 12» находятся горные отводы и промышленные площадки действующих угольных предприятий: на севере к участку ОГР примыкает поле шахты «Краснокаменная» ООО «Поляны», на юге - шахта «Красногорская» ООО «Шахтоуправление «Майское», на западе – участки «Коксовый» и «Коксовый Глубокий» (бывшая шахта им. Вахрушева) ООО «Участок Коксовый».

Ближайшая жилая застройка г. Киселевска расположена на расстоянии ~ 300 м в северном направлении и ~ 450 м в западном направлении от модельной площадки отработки технологии (ситуационная карта-схема района расположения намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» представлена на рис. 2.2.3-1 раздела 2.2.3).

Современное состояние загрязнения атмосферного воздуха в жилой застройке, ближайшей к территории намечаемой деятельности обусловлено выбросами действующих угледобывающих предприятий, а также выбросами печного отопления частного сектора населенных пунктов в зимнее время.

На территории Киселевского городского округа посты наблюдений загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Информация о загрязнении атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности представлена на основании данных письма № 08-10/171-1257 от 08.05.2019 г. Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» о фоновых концентрациях.

В соответствии с указанным письмом значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составляют:

- взвешенные вещества – 0,263 мг/м³ (0,526 ПДК);
- азота диоксид – 0,079 мг/м³ (0,395 ПДК);
- азота оксид – 0,052 мг/м³ (0,13 ПДК);
- серы диоксид – 0,019 мг/м³ (0,038 ПДК);
- углерода оксид – 2,7 мг/м³ (0,54 ПДК).

Согласно представленным данным фоновое загрязнение атмосферы в районе намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» значительно ниже санитарно-гигиенических нормативов.

3.3.2. Предварительная оценка воздействия на атмосферный воздух

В процессе отработки новой технологии по производству инертного композиционного материала будут осуществляться следующие виды работ, связанные с загрязнением атмосферного воздуха:

- транспортирование сырья на модельную площадку;
- разгрузка сырья на модельной площадке;
- перемешивание сырья на модельной площадке при производстве продукции.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от перечисленных работ относятся к неорганизованным.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу при осуществлении намечаемой деятельности, будут являться:

- пыль неорганическая (70-20 % SiO₂);
- азота диоксид;
- азота оксид;
- двуокись серы;
- оксид углерода.

Источники выбросов относятся к невысоким источникам (высота источника до 5 метров). Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух *населенных мест* в период апробации новой технологии производства продукции предварительно оценено как *незначительное*.

Детальная оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух будет выполнена на последующих этапах ОВОС по результатам анализа проекта технической документации, а именно:

- инвентаризации источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при реализации намечаемой деятельности;
- формирования перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчетов массы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и анализа оценки влияния выбросов от намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» с использованием расчетных точек, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и границе наиболее близко расположенной жилой зоны.

3.4. Водные объекты

3.4.1. Поверхностные водные объекты

Гидрографическая сеть района размещения производственных объектов ООО «Шахта № 12», в том числе планируемой модельной площадки производства инертного композиционного материала, представлена реками Аба, Тайда, Большие Топки.

Река Аба является левосторонним притоком р. Томь первого порядка, впадает в нее на расстоянии 580 км от устья. Длина реки составляет ~ 71 км, площадь водосбора – 867 км². Река равнинная на всем протяжении, средняя глубина – 0,25 м, средняя скорость – 0,14 м/с. Река Аба берет начало в болотистом понижении на западной окраине г. Киселевска, течет на юго-восток и впадает в р. Томь в пределах г. Новокузнецка. Бассейн реки почти полностью расположен на урбанизированной территории. Поверхность бассейна расчленена долинами рек и ручьев, котлованами водоемов антропогенного происхождения. В настоящее время р. Аба выше впадения в нее р. Тайда отведена по закрытому коллектору вдоль западной границы поля шахты им. Вахрушева в р. Тайда.

Река Большие Топки является притоком второго порядка р. Томь через р. Аба, впадает в р. Аба на расстоянии около 66 км от устья. Длина водотока составляет около 5,0 км.

Река Тайда – равнинная река на всем протяжении, левосторонний приток р. Томь второго порядка через р. Аба. Длина реки составляет порядка 10-12 км. Русло реки извилистое, дно песчано-каменистое, местами заиленное. Протекает река по территории разрезов, угольных шахт и промзоны г. Киселевска, в том числе в границах земельного отвода ООО «Шахта № 12» южнее участков открытых горных работ. Рельеф водосбора реки Тайда, особенно в верховье, нарушен в результате интенсивной угледобычи открытым способом. Нарушенная площадь водосбора в настоящий момент представляет собой бессточные котлованы карьерных выработок и отвалы горных пород. Площадь нарушенной территории водосбора составляет около 15-20 %. Русло реки преимущественно не нарушено. На отдельных участках река протекает по существующим руслоотводным каналам.

Реки Аба, Тайда и Большие Топки являются рыбохозяйственными водными объектами второй категории.

По информации, представленной в Технической отчете по инженерно-экологическим изысканиям, выполненным в рассматриваемом районе ООО «СГП-Эко» в 2019 г.:

- качество воды реки Аба не соответствует нормативному, наблюдаются превышения по взвешенным веществам (8,4 раза), сульфатам (4,3 ПДК), аммоний иону (3,9 ПДК), азоту нитритному (3,6 ПДК), железу общему (2,2 ПДК), ХПК (3,9 ПДК), БПК (1,2 ПДК), а также снижена прозрачность;
- качество воды реки Тайда не соответствует нормативному, наблюдаются превышения по взвешенным веществам (7,8 раза), сульфатам (4,7 ПДК), азоту нитритному (3,15 ПДК), марганцу (1,4 ПДК), железу общему (1,5 ПДК), ХПК (2,7 ПДК), БПК (1,09 ПДК). Значительно снижена прозрачность;
- качество воды реки Большие Топки не соответствует нормативному, наблюдаются превышения по взвешенным веществам (4,9 раза), аммоний иону (1,2 ПДК), марганцу (16,8 ПДК), железу общему (32,0 ПДК), ХПК (3,3 ПДК), БПК (1,05 ПДК), снижена прозрачность.

Пробы воды из рек Тайда, Аба и Большие Топки по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00.

3.4.2. Предварительная оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Рассматриваемыми проектными решениями по производству инертного композиционного материала потребление водных ресурсов, организация сброса поверхностных сточных вод с территории модельной площадки в поверхностные водные объекты не предусмотрено. Таким образом, прямое воздействие на поверхностные водные объекты при реализации намечаемой деятельности отсутствует.

Ввиду того, что размещение проектируемой модельной площадки планируется в существующих границах земельного отвода предприятия на нарушенной территории участка «Северное поле», увеличение объемов поверхностных сточных вод с территории производственных объектов ООО «Шахта № 12» не прогнозируется.

Потенциальные негативные воздействия на поверхностные водные объекты в результате реализации намечаемой деятельности будут проявляться в оседании атмосферных выбросов от источников выбросов планируемого производства на водную поверхность и водосборную территорию.

Предварительно потенциальные негативные воздействия на поверхностные водные объекты оцениваются как *незначительные*.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на водные объекты района при реализации намечаемой деятельности будет выполнена на следующей стадии проектирования, на основе более детального анализа:

- гидрографической сети территории, гидрологической характеристики и качественной оценки вод поверхностных источников;
- современного состояния поверхностных водных объектов территории, существующего негативного воздействия на поверхностные водные объекты.

3.5. Подземные воды

3.5.1. Современное состояние подземных вод

По степени водоносности, режиму питания, условиям залегания и распространению в пределах поля ООО «Шахта 12» выделяются два водоносных комплекса пород:

- грунтовые воды четвертичных отложений;
- подземные воды коренных пород.

Грунтовые воды четвертичных отложений почти полностью сдренированы подземными и открытыми горными работами.

Наиболее водообильной является зона интенсивного выветривания пород мощностью 90-120 м.

Основными путями фильтрации подземных вод в зоне активной трещиноватости являются трещины выветривания, в связи с этим все водоносные горизонты в какой-то степени связаны между собой и образуют единую гидравлическую зону. С глубиной (свыше 120 м) трещиноватость затухает, породы становятся монолитные, за исключением зон тектонических нарушений. Обводненность пород в этой части разреза снижается независимо от их геоморфологического положения.

Рыхлые отложения водораздельных пространств, представленные техногенными породами, являются практически неводоносными.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков.

По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриево-магниевые с минерализацией 1,2 г/л или гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,1 г/л.

3.5.2. Предварительная оценка воздействия на подземные воды

Намечаемая хозяйственная деятельность не связана с водопользованием из подземных источников.

Территория намечаемой деятельности исключает возможность подтопления грунтовыми водами в связи с нарушенными гидрогеологическими условиями, обусловленными осушением горных выработок.

Воздействие намечаемой деятельности на подземные воды с учетом расположения проектируемого объекта в границах участка «Северное поле» оценивается как *незначительное*.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на подземные воды будет выполнена на следующей стадии проектирования, на основе более детального анализа гидрогеологических условий рассматриваемой территории и результатов мониторинга подземных вод.

3.6. Обращение с отходами на территории

Отходы производства и потребления являются потенциальным источником комплексного загрязнения всех компонентов природной среды: почвенного покрова, растительности и донных отложений, поверхностных и подземных вод, источников водоснабжения, атмосферного воздуха.

3.6.1. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории

Административно территория планируемой деятельности ООО «Шахта № 12» расположена в МО Киселевский городской округ. Рассматриваемая территория хорошо освоена угледобывающей промышленностью.

Деятельность по обращению с отходами угольной промышленности имеет свою специфику, она заключается в эксплуатации объектов размещения крупнотоннажных не утилизируемых отходов – отвалов вскрышной и вмещающей пород, очистных сооружений (отстойников) шахтных, карьерных и поверхностных сточных вод, оказывающих значимое воздействие на окружающую среду.

Основными крупнотоннажными отходами производства по добыче каменного угля (как правило, 95-99% от общей массы образующихся на угледобывающих предприятиях отходов) являются вскрышные породы. Вскрышные породы относятся к V классу опасности отходов для окружающей среды, подлежат размещению во внутренних и/или на внешних породных отвалах, находящихся на балансе угледобывающих предприятий.

По данным регионального кадастра отходов Кемеровской области, размещенном на сайте Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области (<http://kuzbasseco.ru>), по состоянию на 01.07.2019 г. на территории г. Киселевска зарегистрировано 14 легитимных объектов размещения отходов угледобычи – 9 породных отвалов (общая занимаемая площадь 899,19 га, накоплено 48,45 млн.т. отходов (~ 51,3 % от общей вместимости объектов)), 5 отстойников поверхностных и карьерных сточных вод (общая занимаемая площадь 12,131 га, накоплено ~ 427 т отходов (~ 0,33 % от общей вместимости объектов)).

Твердые коммунальные отходы (ТКО)

На территории г. Киселевска действует 2 легитимных объекта размещения коммунальных отходов – полигон ТБО ООО «Феникс», полигон ТБО ООО «Чистый город». Данные объекты размещения отходов включены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Полигон ООО «Феникс» площадью 21,987 га и вместимостью 520 000 т по состоянию на 01.07.2019 г. заполнен на ~ 54,31 %, полигон ТБО ООО «Чистый город» площадью 15,0 га и вместимостью 1 350 000 т – на ~ 62,79 %.

3.6.2. Предварительная оценка намечаемой деятельности по обращению с отходами

С точки зрения деятельности по обращению с отходами планируемое производство инертного композиционного материала представляет собой утилизацию отходов.

Согласно ст. 1 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» *утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).*

Сведения об отходах, планируемых к использованию в рамках намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12», представлены в таблице 3.6.2-1.

Таблица 3.6.2-1. Сведения об отходах, планируемых к использованию при производстве инертного композиционного материала на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12»

№ пп	Наименование отхода	Код отхода по ФККО/ Класс опасности ¹	Количество отходов, планируемых к использованию при производстве продукции, тыс. т/год	Отходообразующий вид деятельности, технологический процесс	Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отхода
1	Остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	2 11 322 11 40 5/5	140 320,0	Обогащение рядового угля в флотационных машинах	твердые сыпучие материалы	уголь каменный – 50,5 % кремния диоксид – 33,06 % алюминий – 9,235 % железа триоксид – 2,185 % кальция оксид – 1,294 % прочие – 3,726 %
2	Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах	2 11 333 01 39 5/5	667 920,0	Обогащение угля в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах	прочие дисперсные системы	уголь каменный – 41,8 % кремния диоксид – 41,4 % алюминия оксид – 10,25 % калия оксид – 2,065 % кальция оксид – 1,103 % прочие – 3,382 %
3	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5/5	10 773,656	Сжигание угля и промпродукта в сушильно-топочном отделении и котельной обогатительной фабрики	твердое	кремний диоксид 64,247% алюминия оксид 13,107% вода 11,316% прочие 11,33 %

Поскольку обогатительная фабрика ООО «Шахта № 12» является проектируемым предприятием, отбор проб в целях проведения лабораторных исследований для подтверждения класса опасности планируемых к использованию отходов не представляется возможным.

В рамках подтверждения класса опасности отходов, планируемых к использованию в рамках намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12», для окружающей среды были проведены лабораторные исследования проб отходов, образующихся на предприятии-аналоге проектируемой фабрики - обогатительной фабрике ООО СП «Барзасское товарищество».

Отнесение всех рассматриваемых видов отходов к 5 классу опасности проведено по результатам количественных химических анализов проб отходов, испытаний проб отходов на токсичность методом биотестирования, выполненных аккредитованным лабораторным центром ЦЛАТИ по Кемеровской области (г. Новокузнецк), аккредитованной экоаналитической лабораторией ООО «ПромЭкоАналитика» (г. Киселевск).

Согласно действующему природоохранному законодательству деятельность по обращению с отходами 5 класса опасности лицензированию не подлежит.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрена утилизация 819 013,656 т/год отходов, что составляет 99,97 % от общей массы отходов, планируемых к образованию на проектируемой обогатительной фабрике ООО «Шахта № 12».

Альтернативным вариантом деятельности по утилизации крупнотоннажных отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12» является их размещение в объектах размещения отходов (ОРО).

Ввиду того, что рассматриваемая намечаемая деятельность ООО «Шахта № 12» исключает необходимость организации и эксплуатации объектов размещения отходов и, кроме того, способствует производству работ по рекультивации нарушенных территорий, ее воздействие на окружающую среду носит *положительный характер*.

Детальная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при обращении с отходами будет выполнена на последующих этапах ОВОС по результатам анализа технической документации в части технологии производства продукции, условий обустройства модельной площадки производства продукции.

3.7. Биоразнообразие

3.7.1. Существующее состояние

Непосредственно на территории намечаемой деятельности почвенный покров, растительность отсутствуют.

На прилегающей к участку намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» территории наблюдается развитие растительного покрова в результате самозарастания техногенного ландшафта. Интенсивность этого процесса зависит от характера увлажнения, крутизны склонов и степенью выветрелости пород, а также во многом определяется временем прекращения техногенного воздействия. На большей части наблюдается развитие пионерских группировок с общим проективным покрытием до 15%, они представлены одновидовыми группировками малолетних растений нарушенных местообитаний (рудералов): полынью обыкновенной (*Artemisia vulgaris*), яруткой полевой (*Thlaspi arvense*), осота полевого (*Sonchus arvensis*), трёхреберником непахучим (*Tripleurospermum inodorum*); многовидовыми группировками с участием нескольких из указанных выше видов.

На выровненных участках с хорошо выветрелым субстратом с высокой долей мелкозема происходит развитие сложных группировок с проективным покрытием до 70%. Наряду с травостоем, развивается древесный ярус из клена американского (*Acer negundo*), тополя черного (*Populus nigra*), осины обыкновенной (*Populus tremula*), ивы козьей (*Salix caprea*) и др. Тем не менее, не смотря на изменение эдафических условий,

группа малолетних монокарпиков удерживает доминирующую роль в растительных группировках.

По результатам ранее выполненных инженерно-экологических изысканий на рассматриваемой территории в связи с большой антропогенной нагрузкой (фактор беспокойства) представители животного мира на территории ведения работ встречаются крайне редко и представлены в основном отрядами голубеобразных, кукушкообразных и воробынообразных, а также отрядом грызунов.

Редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Кемеровской области и России, непосредственно на территории намечаемой деятельности отсутствуют.

3.7.2. Предварительная оценка воздействия на биоразнообразие

Район размещения намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» значительное время находится под воздействием деятельности угледобывающих предприятий. За период ведения горных работ (горнодобывающая деятельность на рассматриваемом участке ведется с 1917 г.) животный и растительный мир территории уже претерпел изменения и имеет определенную толерантность к существующему состоянию окружающей среды.

Основными видами воздействия деятельности ООО «Шахта № 12» по производству продукции на биоразнообразии являются:

- шумовое воздействие автотранспортных средств, осуществляющих перевозку сырья на модельную площадку производства продукции;
- световое воздействие прожекторов, установленных для освещения территории намечаемой деятельности, фар автотранспортных средств;
- загрязнение атмосферного воздуха при транспортировке сырья на модельную площадку, перемешивании сырья при производстве продукции.

Растительный покров на рассматриваемой территории к настоящему времени значительно трансформирован в результате техногенных нарушений и представлен серийными сукцессионными сообществами. Ценных участков коренной растительности нет. Флористический комплекс глубоко синантропизирован, о чем свидетельствует большая доля растений нарушенных местообитаний.

Фауна представлена видами, приспособленными к существованию в трансформированной человеком среде ввиду длительного воздействия горнодобывающей деятельности на рассматриваемой территории.

Воздействие деятельности ООО «Шахта № 12» по производству инертного композиционного материала на биоразнообразии оценивается как *незначительное*.

3.8. Социально-экономические условия территории

3.8.1. Существующие социально-экономические условия территории

В административном отношении территория участка «Северное поле» ООО «Шахта № 12», в том числе модельная площадка производства инертного композиционного материала, принадлежит МО Киселевский городской округ.

Киселевский городской округ с общей численностью населения по состоянию на 01.01.2019 г. 93 471 чел. расположен в южной части Кемеровской области и занимает площадь 29 285,6 га.

Территория Киселевского городского округа объединяет 6 населенных пунктов: г. Киселевск, п. Карагайлинский, п. Октябринка, с. Верх-Чумыш, д. Александровка, д. Березовка.

Образование города Киселевска связано с началом разработки Киселевского рудника в 1917 г. Город имеет сложную планировочную структуру, исторически сложившуюся по принципу «шахта – поселок». В пределах городской черты территории жилой застройки перемежаются с зонами производственного назначения,

сельскохозяйственного использования, рекреационного назначения, территорией инженерно-транспортной инфраструктуры и другими землями.

Основным направлением хозяйственной деятельности в г. Киселевске является угледобыча.

Распоряжением Правительства РФ от 29.07.2014 г. № 1398-р (ред. от 13.05.2016 г.) «Об утверждении перечня моногородов» г. Киселёвск включен в список моногородов Российской Федерации с наиболее сложным социально-экономическим положением.

3.8.2. Предварительная оценка воздействия на социально-экономические условия территории

Наиболее чувствительными компонентами социальной среды в период апробации новой технологии производства инертного композиционного материала являются социально-экономические условия жизни и здоровья населения.

Основным источником загрязнения и шумового воздействия на атмосферный воздух в период реализации намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» является большегрузный автотранспорт, задействованный в транспортировке сырья на модельную площадку производства продукции по дорогам общего пользования.

Карта-схема маршрута транспортирования сырья для производства инертного композиционного материала с территории проектируемой обогатительной фабрики на модельную площадку производства продукции представлена на рисунке 2.2.4-1 раздела 2.2.4.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух *населенных мест* в период апробации новой технологии производства продукции предварительно оценено как *незначительное*.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на социально-экономические условия территории будет выполнена на следующей стадии проектирования, с учетом анализа информации о численности, занятости и уровне жизни населения, сведений о демографической ситуации, о медико-биологических условиях и заболеваемости населения.

3.9. Меры по уменьшению или предотвращению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Основными мерами по минимизации воздействий намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» по производству инертного композиционного материала на окружающую среду будут являться:

- организация перевозок пылящих материалов в автомашинах с кузовом, закрытым брезентом;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);
- оснащение автотранспорта нейтрализаторами выхлопных газов;
- обеспечение контроля качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия и в ближайшей жилой застройке.

Рекомендации к мероприятиям по минимизации негативных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» по проекту технической документации на новую технологию производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12» будут разработаны на последующих этапах ОВОС по результатам анализа технической документации.

В целом намечаемая деятельность ООО «Шахта № 12» по производству инертного композиционного направлена на улучшение состояние окружающей среды и представляет собой природоохранное мероприятие.

ВЫВОДЫ

1. Целью намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» является разработка и апробация новой технологии производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12», планируемой к использованию на техническом этапе рекультивации земель, нарушенных в результате угледобывающей деятельности.

2. Сырьем для производства инертного композиционного материала будут являться отходы 5 класса опасности для окружающей среды (практически неопасные отходы), планируемые к образованию в результате производственной деятельности ООО «Шахта № 12» по обогащению угля на проектируемой ОФ:

- остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья (массовая доля компонента в составе продукта - 17,13 %);
- отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах (массовая доля компонента в составе продукта – 81,55 %);
- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная (массовая доля компонента в составе продукта – 1,32 %).

Процесс производства инертного композиционного материала включает в себя:

- доставку и разгрузку сырья на модельную площадку производства продукции;
- перемешивание доставленных компонентов путем неоднократного перемещения по рабочей площадке.

Для осуществления технологических перевозок сырья предусмотрены автосамосвалы марок КАМАЗ 6520 (г/п 20 т), SCANIA (г/п 30 т). Перемешивание сырья при производстве продукции будет осуществляться погрузчиком Liebherr (6,5 м³).

Апробация технологии производства инертного композиционного материала предусмотрена на модельной временной площадке отработки технологии (территория остаточной карьерной выемки участка «Северное поле» ООО «Шахта № 12»).

3. Планируемая деятельность ООО «Шахта № 12» по разработке и апробации новой технологии производства продукции «Инертный композиционный материал на основе отходов от технологических процессов обогатительной фабрики ООО «Шахта № 12»:

- с точки зрения осуществления деятельности по обращению с отходами предусмотрена с соблюдением основных принципов государственной политики в области обращения с отходами;
- исключает необходимость вовлечения дополнительных земельных ресурсов для организации объекта размещения отходов углеобогащения ООО «Шахта. № 12», позволяет сократить объемы отходов, размещаемых в действующих объектах размещения отходов.

4. Модельная площадка отработки новой технологии производства инертного композиционного материала предусмотрена в границах земельного отвода ООО «Шахта № 12» на территории остаточной карьерной выемки участка «Северное поле», по административному делению относится к МО «Киселевский городской округ» Кемеровской области.

Рассматриваемый район длительное время активно осваивается угледобывающей промышленностью. В непосредственной близости от участка открытых горных работ ООО «Шахта № 12» находятся горные отводы и промышленные площадки угольных предприятий: на севере к участкам ОГР примыкает поле шахты «Краснокаменная» (лицензия КЕМ 13998 ТЭ, недропользователь ООО «Поляны»), на юге - шахта «Красногорская» (лицензия КЕМ 01907 ТР, недропользователь ООО «Шахтоуправление

«Майское»), на западе – закрытая шахта «Тайбинская» (объединенное поле шахт «Суртаиха» и «Тайбинская») и участки «Коксовый» и «Коксовый Глубокий» (бывшая шахта им. Вахрушева) (лицензия КЕМ 00943 ПП и КЕМ 01795 ТЭ соответственно, недропользователь ООО «Участок Коксовый»).

Земли района расположения намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» в основном относятся категории «земли населенных пунктов».

Согласно Схеме территориального планирования – Генеральному плану МО «Городской округ «город Киселевск» земельные участки под производственными объектами ООО «Шахта № 12» расположены в производственной зоне.

Ближайшей к модельной площадке отработки технологии производства инертного композиционного материала селитебной территорией является жилая застройка г. Киселевска, расположенная на расстоянии:

- ~ 300 км в северном направлении;
- ~ 450 м в западном направлении.

5. По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемая деятельность ООО «Шахта № 12» по апробации технологии производства инертного композиционного материала может оказать негативное воздействие на окружающую среду в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предварительно воздействие на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Трансграничное воздействие в результате реализации намечаемой деятельности *не прогнозируется*.

В целом планируемая деятельность ООО «Шахта № 12» по производству инертного композиционного материала, предусмотренного к использованию на техническом этапе рекультивации нарушенных в результате угледобычи земель, *направлена на улучшение состояния окружающей среды и носит положительный характер*.

Детальная оценка воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду будет выполнена на последующих этапах ОВОС.

6. Результаты предварительной оценки на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «Шахта № 12» характеризуют общую (предварительную) информацию о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности и о возможных негативных воздействиях намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды с выделением аспектов, на которые необходимо обратить особое внимание на следующих стадиях выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

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