



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

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

Регистрационный номер СРО-П-065-30112009

Заказчик - ООО «Разрез Пермьяковский»

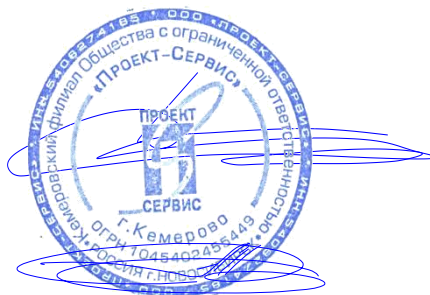
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**намечаемой деятельности ООО «Разрез Пермьяковский» по
проектной документации «Корректировка проекта отработки
запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез
Пермьяковский»**

**(1 этап общественных обсуждений для целей разработки проекта
ТЗ на проведение ОВОС)**

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Главный инженер проекта



С.С. Шевелев

А.Ю. Поляков

Кемерово, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... 4

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... 6

 2.1 Общие сведения о намечаемой деятельности..... 8

 2.2 Возможные альтернативы 12

3 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩЕМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... 14

 3.1 Основные виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду 14

 3.2 Почвенные условия территории размещения объекта 15

 3.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования..... 16

 3.4 Атмосферный воздух..... 17

 3.4.1 Современное состояние атмосферного воздуха 17

 3.4.2 Предварительная оценка воздействия на атмосферного воздуха 18

 3.5 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения 21

 3.5.1 Существующее состояние поверхностных вод 22

 3.5.2 Существующее состояние подземных вод 23

 3.6 Обращение с отходами 26

 3.6.1 Виды отходов..... 29

 3.7 Биоразнообразие 32

 3.7.1 Характеристика существующего состояния..... 32

 3.7.2 Предварительная оценка воздействия на биоразнообразие 34

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ
НАСЕЛЕНИЯ 36

ВЫВОДЫ..... 37

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ВВЕДЕНИЕ

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:

- официальные базы данных о состоянии природной среды в рассматриваемом районе;
- результаты ранее выполненных инженерных изысканий в рассматриваемом районе;
- результаты ранее выполненных мероприятий по охране окружающей среды в составе действующей проектной документации угледобывающего предприятия.

В ходе предварительной оценки воздействия на окружающую среду проведены исследования (сбор, анализ и документирование информации):

- о намечаемой хозяйственной деятельности;
- о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию намечаемой деятельности;
- о мерах по уменьшению или предотвращению возможных значимых воздействиях на окружающую среду.

На основании результатов предварительной экологической оценки разработан проект Технического задания на проведение ОВОС, который представляется на первый этап общественных обсуждений с целью получения предложений и замечаний.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							2

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий. ОВОС представляет собой документ, комплексно описывающий все виды воздействия предприятия, хозяйствующего субъекта на окружающую среду.

Основные задачи ОВОС должны решаться в соответствии с требованиями документов, обеспечивающих соблюдение природоохранного законодательства:

- Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федерального закона от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- Федерального закона от 23.11.1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
- Водного кодекса РФ;
- Федерального закона от 14.03.1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
- Земельного кодекса РФ;
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (далее - Положение), утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. N 372;
- Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду при выборе площадки, разработке технико-экономических обоснований и проектов строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения) хозяйственных объектов и комплексов от 01.01.1992 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Наименование объекта: «Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский».

Заказчик - Общество с Ограниченной Ответственностью «Разрез Пермьяковский» (ООО «Разрез Пермьяковский»).

Юридический адрес: 652673, РФ, Кемеровская обл., Беловский р-н, с. Евтино.

Почтовый адрес: 652644, РФ, Кемеровская обл., г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический 18/1, а/я 130.

Телефон: (8-384-52) 46-4-44

Факс (8-384-52) 46-7-89

Эл. почта: priemnaya@permyaki.stroyservis.com

Генеральная проектная организация: ООО «Проект-Сервис».

Сведения об исполнителе работ: Кемеровский филиал ООО «Проект-Сервис» пр. Ленина 90/2, 7 этаж, г. Кемерово, 650036, Тел. (3842) 58-31-33, факс (3842) 35-37-21. E-mail: proekt_ps@list.ru.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

4

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объектом оценки воздействия на окружающую среду является намечаемая деятельность ООО «Разрез Пермьяковский» по проектной документации «Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский».

Участок недр «Октябрьский» принадлежит ООО «Разрез Пермьяковский». ООО «Разрез Пермьяковский» в свою очередь входит в структуру ЗАО «Стройсервис» и владеет лицензией КЕМ 01985 ТЭ на право пользования недрами участка «Октябрьский» Соколовского каменноугольного месторождения в Ерунаковском геолого-экономическом районе Кузбасса.

Участок «Октябрьский» находится в северо-западной части Ерунаковского геологоэкономического района Кузбасса в границах геологического участка «Караканский Южный» Соколовского каменноугольного месторождения и административно входит в состав Беловского муниципального района Кемеровской области.

Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайшие населенные пункты: село Евтино находится в северо-западном направлении в 0,5 км от границ лицензионного горного отвода, 1,4 км от границ земельного отвода участка открытых горных работ, разрабатываемого в рамках данной проектной документации, 1,070 км от границ земельного отвода под внешний отвал №3.

Ближайшая технологическая железная дорога находится в 6,0 км к северу. Асфальтированная автомобильная дорога проходит в 1,0 км севернее участка.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

5

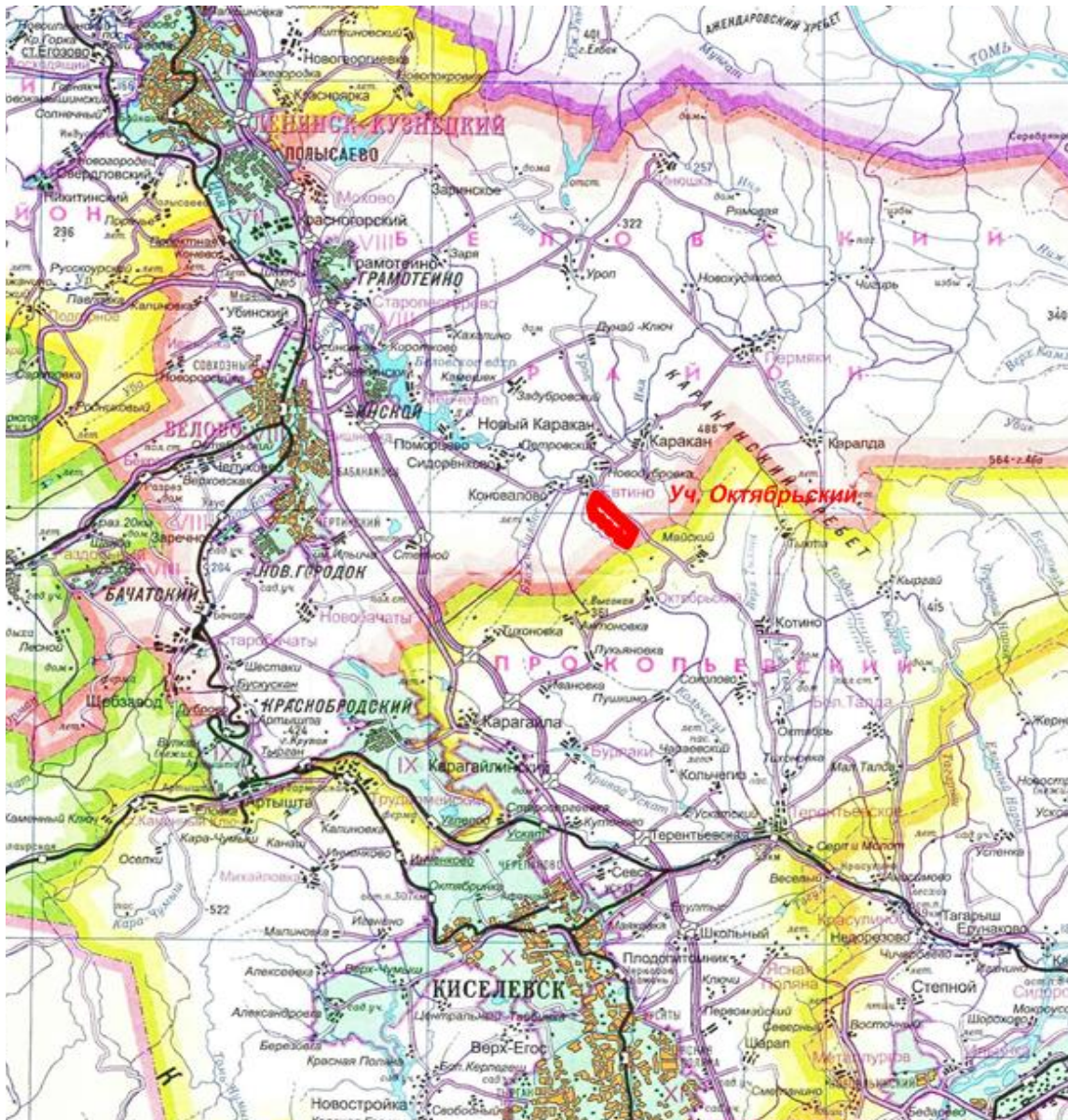


Рисунок 2.1 – Обзорная схема освоенности района работ

В настоящее время район освоен горнодобывающей промышленностью. На северо-востоке от контура участка на удалении 1,5 – 4,0 км находятся горные отводы угледобывающих предприятий: ЗАО «Шахта Беловская» – участок Караканский (лицензия КЕМ 13026 ТЭ), участок Караканский Глубокий и Караканский Западный (лицензии КЕМ 01674 ТЭ и КЕМ 13136 ТЭ) и ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» – участок Караканское месторождение (лицензия КЕМ 11711 ТЭ). Непосредственно к юго-восточной границе участка примыкает проектный участок «Перспективный».

Действующие предприятия имеют развитую инфраструктуру, подъездные автомобильные дороги пути.

В геоморфологическом отношении участок расположен на склонах водораздельного

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

пространства реки Талда, впадающая в районе с. Евтино в р. Иня. Юго-восточная часть участка проходит вдоль реки Осипов Ключ, не попадая в водоохранную зону. Высотные отметки в долине р. Талда составляют 200-220 м (абс.). Наибольшие отметки на водоразделах составляют от 280 до 320 м (абс.).

Рельеф участка представляет собой пологие склоны, пересеченные облесенными балками направленными с юго-запада на северо-восток.

2.1 Общие сведения о намечаемой деятельности

ООО «Разрез Пермьяковский» - действующее угледобывающее предприятие.

Основным видом производственной деятельности является добыча каменного угля открытым способом.

В рамках намечаемой деятельности ООО «Разрез Пермьяковский» планируется разработка проектной документации «Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский».

Основные причины разработки «Корректировка технического проекта...»

1. Предусматривается вовлечение в отработку балансовых запасов, ранее находившиеся за лицензионной границей, согласно дополнению №1 от 15.10.2019г. к лицензии КЕМ 01985 ТЭ. Недропользователем были оформлены правоустанавливающие документы на дополнительные земельные участки под горные работы и размещение вскрышной породы.

2. Снижение цены на уголь добываемых марок приводит к отсутствию рентабельности отработки участка «Октябрьский» по принятым параметрам в «Техническом проекте.» (2018 г., ООО «Проект-Сервис»). При снижении цен на добываемый уголь для поддержания экономических показателей недропользователем принято решение об увеличении производственной мощности. На основании данного факта согласно п.7 приложения 1 к лицензии КЕМ 01985 ТЭ: «Уровень добычи минерального сырья и сроки выхода на проектную мощность определяться техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых». Такая трактовка главы 7 в лицензионном соглашении дает недропользователю право и возможность скорректировать принятый в действующем проекте порядок отработки поля разреза и, соответственно, календарный план горных работ. В связи с продиктованной конъюнктурой рынка сбыта углей, в соответствии с решениями настоящей проектной документацией годовая добыча принята в объёме 4 120 тыс. т угля в год.

3. В условиях снижения цен на уголь, настоящей корректировкой, для улучшения качественных характеристик добываемого угля, а, следовательно, повышение его цены рассмотрено применение селективной технологической схемы отработки угольных пластов. Данное

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

решение продиктовано жесткими требованиями по качеству на основании условий действующих контрактов на поставку продукции

В рамках настоящего проекта рассмотрена корректировка проекта «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» в части корректировки границ 1-й очереди отработки в северо-западном и юго-восточном направлениях и величины производственной мощности.

Производственная мощность составляет **4,120 млн. тонн угля/год.**

В настоящее время ООО «Разрез Пермьяковский» осуществляет добычные работы на лицензионном участке «Октябрьский» (лицензия КЕМ № 019895 ТЭ, сроком действия до 28.11.2036г.) в соответствии с действующей проектной документацией «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» (ООО «Проект-Сервис», 2018г.), получившим положительное заключение Главгосэкспертизы №00177-19/КРЭ-18968 от 07.2019 г., положительное заключение Государственной экологической экспертизы № 352-Э от 04.04.2019г.

Согласно действующей проектной документации производственная мощность составляет 2500 тыс. т/год.

Технические границы отработки поля рассматриваемого участка «Октябрьский» определены в соответствии с параметрами обоснованной и принятой системы разработки с учётом:

- физико-механических свойств пород, слагающих борта участка;
 - углов и направления падения слоев (в выработку или в массив);
 - естественной формы рельефа поверхности;
 - наличия смежной границы (угловые точки 2÷3) — вертикальная плоскость до горизонта + 50 м (абс.) с участком недр «Перспективный» (лицензия КЕМ 01907 ТР, пользователь недр ООО «Шахтоуправление «Майское»);
 - наличия р. Талда, протекающей вдоль юго-западной границы участка с ЮВ на СЗ в естественном русле;
- заключения СФ АО «ВНИМИ» №070-3/з от 30.05.2018г

В проектной документации для оптимизации финансовых затрат было принято решение о корректировке выделенных ранее очередей отработки:

- первая очередь (2020÷2034 гг.): технические границы отработки определены с учетом существующих земельных участков, оформленных недропользователем под горные работы и возможностью размещения вскрышной породы на существующих земель-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

8

ных участках оформленных недропользователем под отвалообразование. В рамках данной очереди предусматривается отработка запасов в границах участка недр (лицензия КЕМ 01985 ТЭ);

- вторая очередь (2034÷2048 гг.): предусматривает доработку балансовых запасов в границах участка недр (лицензия КЕМ 01985 ТЭ).

В результате технические границы отработки первой очереди участка «Октябрьский» в настоящем проекте определились следующим образом:

а) по поверхности:

- на северо-западе техническая граница проходит параллельно разведочной линии 156 со смещением 250-350 м на северо-запад по поверхности;
- на северо-востоке техническая граница совпадает с лицензионной границей и проходит вдоль лицензионной от условной точки, расположенной между угловой точкой 2 и 3 на расстоянии 300 м от точки 3 и до угловой точки 10;
- на юго-востоке техническая граница совпадает с лицензионной границей и проходит от угловой точки 10 до угловой точки 12;
- на юго-западе техническая граница совпадает с лицензионной границей, проходящей по водоохраной зоне р. Талда от угловой точки 12 лицензионной границы, до условной точки, расположенной между угловыми точкам 19 и 20, на расстоянии 330 м от точки 19 лицензионной границы.

б) по глубине:

- на северо-западе плоскость борта, отстроенная (с учетом устойчивых параметров борта, параметров системы разработки, принятой схемой вскрытия) от технической границы по поверхности до горизонта +50 м, максимальная высота борта – 200 м;
- на северо-востоке плоскость борта, отстроенная (с учетом устойчивых параметров борта, параметров системы разработки, принятой схемой вскрытия) от технической границы по поверхности, сверху вниз по почве пласта 25 до горизонта +50 м, максимальная высота борта – 230 м;
- на юго-востоке плоскость борта, отстроенная (с учетом устойчивых параметров борта, параметров системы разработки, принятой схемой вскрытия) от технической границы по поверхности до горизонта +50 м, максимальная высота борта – 230 м;
- на юго-западе плоскость борта, отстроенная (с учетом устойчивых параметров борта, параметров системы разработки, принятой схемой вскрытия) от лицензионной грани-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

цы по поверхности до пересечения с технической границей по глубине (максимальный горизонт +50 м), максимальная высота борта – 210 м.

Параметры горной выработки в границах первой очереди:

- длина 3700 м;
- ширина 1200 м.

В разрезе угленосной толщи лицензионного участка геологоразведочными работами выявлено 9 угольных пластов рабочей мощности (19, 20, 21, 21н.п, 22, 22+22н.п, 23, 24, 25). Коэффициент общей угленосности ленинской свиты, входящей в границы участка, составляет 16,5%, рабочей -15,3%.

Подсчет запасов выполнен по 9 пластам. Запасы по пласту 24 и его верхней пачке подсчитаны совместно.

Общий объём промышленных запасов по угольной массе в технических границах участка «Октябрьский» при экономически обоснованном и принятом в настоящем проекте варианту селективной технологической схемы отработки угольных пластов составляет 51 927 тыс.т.

На основании объёмов промышленных запасов угля с учётом объёма вскрышных пород в технических границах рассматриваемого участка «Октябрьский» и принятых проектом типов и марок горно-транспортного оборудования для производства вскрышных и добычных работ, в настоящей проектной документации авторами выполнен расчет по определению максимально-возможной производственной мощности участка «Октябрьский» по горнотехническим возможностям. На основании которого, производственная мощность участка принимается равной 4 120 тыс. тонн угля в год.

Результирующим фактором горнотехнических возможностей при определении производственной мощности участка «Октябрьский» являются темп углубки и подвигание фронта горных работ.

Развитие горных работ на участке планируется вести по углубочно-продольной двухбортовой системе разработки с углубкой горных работ до проектной глубины.

Годовой объём вскрышных работ на расчетный 2022 г. (год освоения производственной мощности) составляет 45 300 тыс.м³. В том числе объём четвертичных отложений составит –2 876 тыс.м³ и коренных пород – 42 424 тыс.м³, отработка которых предусматривается с применением буровзрывных работ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							10

Средний промышленный коэффициент вскрыши по разрезу для выбранного в проекте варианта технологической схемы отработки угольных пластов – 9,9 м³/т.

Общий срок службы 1 очереди участка «Октябрьский» (с 01.01.2020 г.) составит 13 лет.

Социально-бытовые условия трудящихся остались без изменений.

Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся участка осуществляется в существующем АБК ООО «Разрез Пермьяковский».

Доставка трудящихся к месту работы и в АБК осуществляется служебным автотранспортом.

2.2 Возможные альтернативы

В соответствии с «Положением » 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.

Для обоснования выбора наиболее экономически целесообразного варианта отработки участка «Октябрьский» в проектной документации рассмотрены 2 варианта:

- **Вариант 1 – Предлагаемые решения по комбинированной технологической схеме.** По данному варианту оставлена без изменений согласованная протоколом ЦКР-ТПИ Роснедр №319/18-стп от 04.12.2018г. комбинированная технологическая схема отработки угольных пластов с прирезкой боковых пород со стороны почвы пласта и потерями угля в кровле;
- **Вариант 2 – Предлагаемые решения по селективной технологической схеме.** По данному варианту был произведен пересчет эксплуатационных потерь по селектив-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

11

ной технологической схеме обработки угольных пластов с потерями добываемого угля в кровле и почве для улучшения качественных характеристик.

Таким образом, сообразуясь с возможностями недропользователя, требованиями потребителей, оптимальностью соотношения «количество – качество», настоящим проектом предлагается принять вариант 2 – по селективной технологической схеме с потерями угля потерями добываемого угля в кровле и почве угольного уступа. Общие потери чистого угля по выбранному варианту обработки угольных пластов составляют 4583 тыс.т, что соответствует 9,0 %.

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС			12

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

3.1 Основные виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

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.

Таблица 3.1 Площадь проектируемых объектов, га.

Наименование объекта	Площади, га
Участок открытых горных работ «Октябрьский» (с внутренним отвалом);	529,09
Внешний отвал №1;	128,28
Внешний отвал №2;	508,43
Внешний отвал №3;	67,70
Транспортные коридоры;	24,82
Склады ППСП;	73,81
Склады ПСП;	57,71
Объекты водоотведения;	21,75
Пункт перегрузки угля.	2,19
Незастроенная территория между объектами	234,62
Всего	1648,40

Неиспользуемая территория - 234,62 га.

В процессе открытых горных работ естественный рельеф будет нарушен.

После завершения эксплуатации, нарушенная территория будет рекультивирована.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							13

3.2 Почвенные условия территории размещения объекта

Лицензионный участок «Октябрьский» располагается в Ерунаковском геологоэкономическом районе Кузбасса в северной части юго-западного крыла Анисимовско-Евтинской антиклинали, занимая незначительную часть площади Соколовского месторождения, и входит в состав геологического участка «Караганский Южный». В границы лицензионного участка входит угленосная толща от почвы пласта 25 до кровли пласта 19. Участок недр сложен осадками палеозойского, мезозойского и четвертичного возраста.

Непосредственно в границах участка «Октябрьский» дневная поверхность не нарушена горными и отвальными работами.

На территории участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермяковский» проведен подготовительный этап для начала отработки месторождения.

При добыче полезного ископаемого открытым способом почвенный покров претерпевает сильные изменения. На значительной площади природный почвенный слой полностью ликвидируется, а на прилегающей территории в почвенном слое могут происходить явления нарушающие его целостность структуру и свойства

Основное нарушение почвенного покрова произойдет на участках ведения горных работ и размещения отвалов.

На исследуемой территории почвенный покров представлен следующими почвами: агрочерноземы глинисто-иллювиальные, серые лесные распространены локально – под лесной растительностью. В понижениях, у водных объектов находятся черноземы глинисто-иллювиальные глееватые. По результатам проведенных анализов, содержание поллютантов не превышает ПДК химических веществ в почве. По результатам расчета суммарный показатель загрязнения (Z_c) всех проб менее 16, превышений ПДК по химическому загрязнению не выявлено, следовательно, пробы почв и грунтов по индексу суммарного показателя загрязнения (Z_c) соответствуют категории «допустимая».

Рекомендации по использованию почв: использование без ограничений.

По результатам проведенных агрохимических исследований рекомендуется селективное снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально плодородного слоя почвы (ППСП). Для черноземов глинистоиллювиальных и черноземов глинисто-иллювиальных гидротаморфизированных снятие ПСП – 0,55 м, ППСП – 0,40 м; для агрочерноземов глинисто-иллювиальных снятие ПСП – 0,35 м, ППСП – 0,40 м; для серых и темно-серых ПСП – 0,30 м, ППСП – 0,4 м; для черноземов глинисто-иллювиальных глееватых ПСП – 0,70 м,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

14

ППСП – 0,20 м.

Протоколом заседания ГКЗ от 11.07.2018 № 5463 лицензионный участок недр «Октябрьский» в границах пересчёта запасов Соколовского каменноугольного месторождения попутные полезные ископаемые и полезные компоненты не утверждены.

3.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Принципиальные деградационные изменения почв сводятся к действию пяти факторов: гидрологического, эрозийного, химического, радиологического, механического.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при эксплуатации объекта показано в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при эксплуатации объекта

Источник	Вид нарушений	Последствия
Добыча полезных ископаемых открытым способом	Изъятие земель	Нарушение почвенного покрова
	Нарушение рельефа	Нарушение почвенного профиля Нарушение внутрпочвенных функций. Эрозия
	Изменение водного режима территории	Нарушение водно-физических свойств почвы. Заболачивание
	Отвалообразование	Загрязнение поллютантами
Автотранспорт	Автомобильные выхлопы отработанных газов	Загрязнение почв поллютантами
	Механическое воздействие на почвы автотранспорта	Уплотнение почвы Нарушение почвенного профиля
Складирование отходов	Несанкционированное складирование отходов	Загрязнение почвогрунтов поллютантами, ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей
Сброс сточных вод	Аварийные сбросы сточных вод	Ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей, загрязнение поллютантами, заболачивание

Строительство объекта не находится в границах территорий ООПТ федерального, регионального и местного значения. Не затрагивает объекты культурного наследия.

Рекомендации по охране земельных ресурсов и почв на территории расположения проектируемого объекта по проекту «Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» - будут разработаны на последующих этапах ОВОС.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							15

3.4 Атмосферный воздух

3.4.1 Современное состояние атмосферного воздуха

Участок «Октябрьский» находится в северо-западной части Ерунаковского геологоэкономического района Кузбасса в границах геологического участка «Караканский Южный» Соколовского каменноугольного месторождения и административно входит в состав Беловского муниципального района Кемеровской области.

Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайшие населенные пункты: село Евтино находится в северо-западном направлении в 0,5 км от границ лицензионного горного отвода, 1,4 км от границ земельного отвода участка открытых горных работ, разрабатываемого в рамках данной проектной документации, 1,070 км от границ земельного отвода под внешний отвал №3.

Ближайшая технологическая железная дорога находится в 6,0 км к северу. Асфальтированная автомобильная дорога проходит в 1,0 км севернее участка.

Климат района расположения участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» резко континентальный и характеризуется холодной зимой и жарким летом. На формирование климата района расположения разреза «Пермьяковский» сильное влияние оказывает близость Караканского хребта.

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 «Разрез Пермьяковский» находится в границах Беловского муниципального района.

Распределение объемов выбросов от стационарных источников по административным территориям Кемеровской области неравномерно.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

16

Таблица 3.3 - Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по Беловскому МР приведены по данным государственного доклада за 2018г.*

№ п/п	Наименование административной территории	Выбросы ЗВ, тыс. т		2017/2018 гг.	Вклад в общую массу выбросов, %
		2017г.	2018г.		
1	Всего по области	1487,648	1383,065	-104,583	100,00
2	Беловский район	71,494	59,981	-110513	4,34

* данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области; данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области.

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.

3.4.2 Предварительная оценка воздействия на атмосферного воздуха

Основные источники загрязнения атмосферы ООО «Разрез Пермьяковский» на рассматриваемом участке на эксплуатационный период следующие:

- работа бульдозера и погрузчика при снятии ПСП и ППСП,
- транспортировка ПСП и ППСП на склады,
- сдувание со складов ПСП и ППСП,
- буровые работы,
- взрывные работы,
- вскрышные и добычные работы,
- транспортировка вскрыши и угля,
- работа пункта перегрузки угля,
- сдувание со склада угля,
- сдувание с внешних отвалов,
- бульдозеры на отвалообразовании,
- испарение пленки нефтепродуктов с очистных сооружений и пруд-отстойника,
- поливомоечная машина,
- работа вспомогательной техники на ремонте и содержании дорог,
- автотопливозаправщик.

Проектное технологическое оборудование и производственные процессы, осуществляемые на территории участка «Октябрьский», предполагают залповые выбросы

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							17

горных работ, разрабатываемого в рамках данной проектной документации, 1,070 км от границ земельного отвода под внешний отвал №3.

Расчет рассеивания проведен на 2 периода работы: штатный режим работы и период проведения взрывных работ. В расчет включены источники выбросов по всем загрязняющим веществам, в том числе по суммациям веществ однонаправленного действия, с учетом неодновременности ведения работ. Расчет рассеивания выполнен по расчетному прямоугольнику 10000 м на 10000 м с шагом расчетной сетки 100 м. Количество узлов составляет 101*101. Ось «У» совпадает с направлением на север. Расчет приземных концентраций выполнен по 16 примесям и 2 группам суммации. Уровень расчетного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП), на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ), на жилой застройке (ЖЗ), на фиксированных расчетных точках (КТ).

В связи с тем, что при проведении взрывных работ остальные работы приостанавливаются, на период проведения взрывных работ произведен отдельный расчет рассеивания в том же расчетном прямоугольнике, что и основные расчеты. При проведении расчетов на период проведения взрывных работ учтено пыление с поверхностей отвалов.

Из анализа расчета приземных концентраций следует, что максимальные концентрации формируются в непосредственной близости от территории проведения взрывных работ.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что уровень загрязнения атмосферы на ближайшей жилой застройке не будет превышать 1 ПДК.

В расчет шумового воздействия заложены все источники, одновременно излучающие шум, расположенные на участке «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский».

Расчет акустического воздействия выполнен по 39 источникам, излучающим шум. В связи с тем, что все источники шума работают в течение суток стабильно, расчетный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами на ночное и дневное время одинаковые. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот приведены на ночное время суток, т.к. предельно допустимые уровни шума в дневное время выше, чем в ночное.

Расчет в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой застройки показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой территории.

Для участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» расчет уровня шума на границе расчетной СЗЗ и на границе жилой застройки при проведении взрывных работ был

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							19

та на поверхностные и подземные воды района определяется режимом водопотребления и водоотведения предприятия.

3.5.1 Существующее состояние поверхностных вод

Поверхность участка проектирования представлена округлыми и продолговатыми гривами, разделёнными узкими долинами речек и ручьев. Высотные отметки в долине реки Талда составляют 200-220 м (абс.). Наибольшие отметки на водоразделах составляют от 280 до 320 м (абс.).

Река Талда протекает по юго-западной границе участка, течёт в северо-восточном направлении и в районе с. Евтино впадает в р. Иня. Река Талда - левобережный приток первого порядка реки Иня. Длина реки 23 км, впадает в реку Иня на расстоянии 584 км от устья.. Площадь водосбора 642 км². Русло реки извилистое, средняя скорость течения 0,25 м/с, дно реки каменистогалечное, местами сильно заиленное.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны реки Талда – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Река Осипов Ключ – левосторонний приток р. Иня второго порядка через реку Талда. Длина водотока 3,7 км.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны реки Осипов Ключ – 50 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Река Иня – правобережный приток р. Обь впадает в нее на расстоянии 2965 км от устья. Протяженность реки 663 км. Площадь водосбора 17 600 км². Река Иня берет начало у южных склонов Тарадановского увала, имеет равнинный характер.

В верхнем и среднем течении река принимает левосторонние притоки, стекающие с Салаирского кряжа и его предгорий: Бачаты, Ур, Касьма, Тарсьма, Изыл и др.

Русло реки образовано преимущественно плотными грунтами, главным образом глинистыми сланцами, покрытыми местами слоем гальки и гравия. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны реки Иня – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

В гидрологическом отношении территория изысканий недостаточно изучена. Наблюдения за водным и ледово-термическим режимами водотоков на территории проектирования не проводились, наблюдения проводятся на больших и средних реках. Гидрометеорологические наблюдения на малых реках практически не велись или осуществлялись очень непродолжительное время.

По действующей проектной документации предполагается сброс очищенных сточных

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

село Евтино. В с. Евтино расположены две водозаборные скважины №1(7864) и №2(7865), предназначенные для обеспечения водой населения, проживающего в поселке. Расстояние от водозаборных скважин до границы горного отвода участка «Октябрьский» 1,2 км, до границы горных работ в рамках I очереди – 2,9 км. Лицензия на пользование недрами для добычи подземных вод не оформлена.

В рассматриваемом районе в долине р. Талда в 1990 году Беловской геолого-разведочной партией была пробурена разведочно-эксплуатационная скважина № 6471. Глубина скважины 121 м. На период ее сооружения статический уровень подземных вод установился на глубине 8,74 м. В настоящее время скважина не эксплуатируется. Сведения об ее современном состоянии отсутствуют.

Южнее лицензионных границ участка «Октябрьский», располагается зона санитарной охраны разведанного месторождения подземных вод «Октябрьское-1». Северо-восточнее лицензионных границ участка «Октябрьский» находится третий пояс зоны санитарной охраны участка «Еловский-1» Караканского месторождения подземных вод. Каких-либо иных месторождений подземных вод в зоне влияния разрабатываемого угольного месторождения нет.

В пределах зоны дренажного влияния проектируемого разреза отсутствуют разведанные запасы подземных вод, действующие водозаборные скважины. Соответственно ухудшения условий эксплуатации действующих водозаборов и ухудшения состояния разведанных запасов подземных вод наблюдаться не будет.

Показателем возможного ухудшения санитарного состояния действующих водозаборов и месторождений подземных вод является размещение потенциальных источников загрязнения подземных вод в контурах зон санитарной охраны. Как показали результаты анализа, площадь планируемых горных работ располагается за пределами зоны санитарной охраны месторождения «Октябрьское-1» и «Еловский-1» Караканского месторождения, а также в удалении от действующих водозаборных скважин, наиболее близко размещающихся к участку отработки.

Планируемая добыча угля на участке открытым способом приведет к формированию обширной воронки депрессии – как следствия формируемых новых гидродинамических условий. Особенностью этих условий является каптирование подземных вод на прилегающих территориях выработками разреза. В таких условиях исключено распространение подземных вод от разреза в зоне воронки депрессии за ее пределы и, соответственно, исключение возможности распространения загрязненных подземных вод с этой территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

Сведения об источниках водоснабжения и защищенности подземных вод, наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения

В соответствии с письмом администрации Беловского муниципального района №2048 от 03.06.2019г. поверхностные и подземные источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны на территории проектирования объекта отсутствуют

Очистные сооружения карьерных сточных вод

Проектными решениями принят отвод и очистка карьерных сточных вод в существующих очистных сооружениях сточных вод. Сточные воды после очистки сбрасываются в реку Талда.

Очистные сооружения карьерных сточных вод представляют собой 3-х секционную грунтовую конструкцию, выполненную в выемке. Сточные воды, поступающие на очистные сооружения карьерных сточных вод, очищаются от взвешенных частиц, нефтепродуктов, тяжелых металлов, сульфатов, железа и других веществ до предельно-допустимого содержания. Эффективность очистки сточных вод достигается отстаиванием в приемной емкости и фильтрацией через фильтрующий массив, сложенный из щебня из скальных пород с прослойками сорбентов: цеолита и МИУ-С. Очищенные сточные воды, сбрасываются в реку Талда.

Для организации сбора и отвода поверхностных стоков с проектируемых внешних породных отвалов №1 и №2, вдоль подошвы отвалов устраиваются водосборные канавы с отводом стоков: с внешнего породного отвала №1 сбрасывается в выработку проектируемого участка; с внешнего породного отвала №2 сточные воды сбрасываются в проектируемый пруд-отстойник поверхностных сточных вод.

Пруд-отстойник поверхностного стока располагается в юго-восточной части площадки внешнего породного отвала №2. Пруд-отстойник состоит из 2-х секций и вводится в эксплуатацию в 2 этапа. На ввод в эксплуатацию разреза строится секция 1 этапа, после 2022 года – секция 2 этапа.

Конструктивно секции пруда-отстойника представляют собой выемки прямоугольной формы. Проектный режим эксплуатации пруда-отстойника не предусматривает каких-либо сбросов воды в естественные водотоки или на рельеф. Стоки, аккумулирующиеся в пруде-отстойнике, частично испаряются, остальной объем забирается для использования на технологические нужды предприятия (обеспыливание технологических дорог, поверхности отвалов и т.д.).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							24

Допустимость воздействия на поверхностные и подземные воды обеспечивается за счет:

- отвод сточных вод на очистные сооружения;
- использование очищенных сточных вод на технологические нужды участка (полив автомобильных дорог);
- устройство защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
- использование поддонов, исключающих попадание топлива и масел в грунт, подземные горизонты;
- организация уборки мусора с территории промплощадки, что исключает попадание загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водоносные горизонты.

Эффективность очистки сточных вод на очистных сооружениях обеспечит концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в очищенных стоках, не превышающие нормативы предельно допустимых концентраций в водах водного объекта рыбохозяйственного значения (в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 г. № 552) и НДС водохозяйственного участка, утвержденным 27.11.2014 г. Федеральным агентством водных ресурсов.

Удаленность на 2 км от границ I очереди участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» до действующих скважин исключает сработку запасов подземных вод в зоне этих водозаборов и не приведет к ухудшению условий эксплуатации этих скважин. Воздействие разработки недр на состояние подземных вод на основании полученных параметров следует считать допустимым.

Согласно принятым проектным решениям намечаемая хозяйственная деятельность окажет влияние на водную среду в пределах нормативных требований природоохранного законодательства.

3.6 Обращение с отходами

Основными видами отходов при добыче угля открытым способом на участке недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» являются вскрышные породы в смеси практически неопасные и осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля.

Согласно принятой системе отработки поля участка, вскрышные породы предусматривается вывозить во время отработки 1 блока во внешний отвал №1 и №2, а во время отработки 2 блока во внутренний отвал и внешний отвал №3. Общий объем породы по принятому варианту технологической схемы отработки, вывозимый автотранспортом,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

25

составит 515 999 тыс.м³, из которых

34 324 тыс.м³ – четвертичные отложения,

481 675 тыс.м³ – коренные породы.

Плотность четвертичных отложений 2,02 т/м³, коренных – 2,49 т/м³.

На территории земельного участка располагаются следующие объекты:

- участок открытых горных работ «Октябрьский»;
- внешний автоотвал №1 участка «Октябрьский»;
- внешний автоотвал №2 участка «Октябрьский»;
- внешний автоотвал №3 участка «Октябрьский»;
- склады ПСП и ППСП;
- пруды-отстойники поверхностных вод;
- очистные сооружения карьерных сточных вод;
- пункт перегрузки.

ООО «Разрез Пермьяковский» действующее предприятие, деятельность в области обращения с отходами производства и потребления организована в установленном порядке.

Для отходов, зарегистрированных в ФККО, класс опасности для окружающей среды, установлен согласно приказу Росприроднадзора от 8 июня 2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Для отходов, не зарегистрированных в ФККО, класс опасности для окружающей среды, установлен расчетным методом в соответствии с приказом МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Отходы образующиеся в процессе эксплуатации объекта «Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» включены в ФККО и не требуют подтверждения класса опасности.

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их накопления, сбора, транспортировки, утилизации, обезвреживанию, размещению, в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и др.

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в зависимости от физических свойств и химического состава отходов, класса их опасности необходимо выполнять следующие условия накопления отходов:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

- отходы второго класса опасности складировуются в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);
- отходы третьего класса опасности складировуются в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
- отходы четвертого и пятого класса опасности складировуются открыто навалом, насыпью в специальном месте или контейнере для промышленных отходов;
- складирование сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. В закрытых складах, используемых для накопления отходов I - II классов опасности, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах;
- складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) без применения средств пылеподавления не допускается.

При накоплении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза с территории предприятия, с учетом физических свойств, вместимости емкостей, санитарных норм и правил и другим нормативным документами.

Необходимо осуществлять раздельное складирование отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение.

Захламление территории не допускается. По мере накопления отходы необходимо передавать для утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии. При размещении отходов на специализированных объектах, они должны быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов.

По мере накопления отходы, передаются сторонним специализированным предприятиям, имеющим лицензию на право обращения с отходами I-IV класса опасности в соответствии с заключенными договорами, либо вывозятся для размещения (захоронение).

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основными отходами при отработке запасов угля на участке недр Октябрьский ООО «Разрез Пермьяковский» являются вскрышная порода при добыче угля открытым способом и осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод.

По данным регионального кадастра отходов Кемеровской области, размещенном на сайте Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области (<http://kuzbasseco.ru>), по состоянию на 01.10.2019 г. на территории Беловского МР зарегистрировано 38 легитимных объектов размещения отходов угледобычи – 21 породный отвал, 12 отстойников поверхностных и карьерных сточных вод, 5 гидроотвалов.

3.6.1 Виды отходов

Основными отходами при отработке запасов угля на участке недр Октябрьский ООО «Разрез Пермьяковский» являются вскрышная порода при добыче угля открытым способом, осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод и грунт, образовавшийся при ведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.

Объем образования вскрышных пород принят согласно календарному плану горных работ. Для размещения вскрышных пород предусмотрено три внешних породных отвала.

Предварительные объемы образования отходов в процессе отработки участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пемьяковский» представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Предварительные объемы образования отходов в процессе отработки участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пемьяковский»

Класс опасности	Код по ФККО	Наименование отходов	Количество отходов (2023 г), т/год
1	2	3	1
ВСЕГО ОТХОДОВ:			113477680,719
II класс опасности	ВСЕГО:		11,772
	92011001532	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	11,772
III класс опасности	ВСЕГО:		3,688
	40611001313	отходы минеральных масел моторных	0,057
	40612001313	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	0,946
	40615001313	отходы минеральных масел трансмиссионных	2,365
	92130201523	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,192
	92130301523	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,128
IV класс опасности	ВСЕГО:		14056,727
	48241501524	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,053
	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупнога-	4,000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Класс опасности	Код по ФККО	Наименование отходов	Количество отходов (2023 г), т/год
1	2	3	1
		баритный)	
	91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9,350
	92111001504	шины пневматические автомобильные отработанные	14043,292
	92130101524	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,032
	ВСЕГО:		113463608,532
V класс опасности	20019099395	вскрышные породы в смеси практически неопасные	112797000,000
	21128111395	осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	860,889
	46101001205	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	665697,708
	91910001205	остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,300
	92031001525	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	49,635

Распределение отходов вскрышных пород в смеси практически неопасных на внутреннем и внешних отвалах, образующихся в процессе отработки участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» представлено в таблице 3.5.

Параметры отвалов представлены в таблице 3.6.

Вместимость отвалов определена согласно п. 6.3 ВНТП 2-92 с учетом коэффициента остаточного разрыхления пород (изменяется по годам в пределах 1,06-1,14 в зависимости от пропорции четвертичных/коренных пород в отвальной смеси). Объем пород, отсыпaeмый в отвалы по настоящему проекту представлен в таблице

Таблица 3.6 – Параметры отвалов

Наименование отвала, яруса	Площадь, га	Общая высота отвала, м	Результующий угол отвала, град.	Высота ярусов, м	Кол-во ярусов	Угол отсыпки ярусов, град.
Внешний отвал №1	128,28	до 90	11,3	15-30	5	12
Внешний отвал №2	508	до 130	11,2	20-30	6	12
Внешний отвал №3	67,7	до 90	11,3	0-30	3	12
Внутренний отвал	483,7	240	24	30	9	37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

056.1.42-19-ОВОС

Лист

29

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Таблица 3.7 – Объем пород, отсыпaeмый в отвaлы

Наименование отвала, яруса	Объем пород , тыс.м ³ / т
Внешний отвал №1	14926,73/16419,4
Внешний отвал №2	284288,27/312717,1
Внешний отвал №3	9300/10230
Внутренний отвал	207484/228232,4
Примечание: В числителе объем приведен с учетом коэффициента остаточного разрыхления	

Таблица 3.8 – Распределение отходов вскрышных пород в смеси практически неопасных на внутреннем и внешних отвалах

Внешний отвал № 1	Распределение вскрышной породы по годам		
	2020	2021	2022-2032
вскрыша всего, тыс. м ³ , из них:	14926,730	0,000	0,000
- четвертичные (ρ-2,02 т/м3)	4000,000	0,000	0,000
- коренные (ρ-2,49 т/м3)	10926,730	0,000	0,000
вскрыша, тыс. тонн	35287,558	0,000	0,000

Внешний отвал № 2	Распределение вскрышной породы по годам						
	2020	2021	2022	2023-2024	2025	2026	2027
вскрыша всего, тыс. м ³ , из них:	26073,270	44000,000	45300,000	45300,000	39000,000	39000,000	315,000
- четвертичные (ρ-2,02 т/м3)	4000,000	9000,000	2876,000	0,000	7500,000	5000,000	0,000
- коренные (ρ-2,49 т/м3)	22073,270	35000,000	42424,000	45300,000	31500,000	34000,000	315,000
вскрыша, тыс. тонн	63042,442	105330,000	111445,280	112797,000	93585,000	94760,000	784,350

Внешний отвал № 3	Распределение вскрышной породы по годам		
	2020-2026	2027	2028-2032
вскрыша всего, тыс. м ³ , из них:	0,000	9300,000	0,000
- четвертичные (ρ-2,02 т/м3)	0,000	0,000	0,000
- коренные (ρ-2,49 т/м3)	0,000	9300,000	0,000
вскрыша, тыс. тонн	0,000	23157,000	0,000

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

30

Внутренний отвал	Распределение вскрышной породы по годам						
	2020-2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
вскрыша всего, тыс. м ³ , из них:	0,000	29 385,0	39 000,0	39 000,0	36 000,0	36 000,0	28 099,0
- четвертичные (ρ-2,02 т/м ³)	0,000	1 948,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- коренные (ρ-2,49 т/м ³)	0,000	27 437,0	39 000,0	39 000,0	36 000,0	36 000,0	28 099,0
вскрыша, тыс. тонн	0,000	72253,090	97110,000	97110,000	89640,000	89640,000	69966,510

3.7 Биоразнообразие

3.7.1 Характеристика существующего состояния

Территория участка согласно ботанико-географическому районированию относится к центральному лесостепному району Кузнецкой котловины.

Климатические условия района своеобразны и зависят от особенностей орографии. Располагаясь в «дождевой тени» Салаира район получает осадков значительно меньше, чем окружающее пространство. По направлениям к отрогам к Кузнецкому Алатау влажность повышается.

Характер растительного покрова лесостепной, процент облесения чрезвычайно низкий. Наиболее развиты в данном районе разнотравные степи.

На полянах среди леса и по опушкам развиваются разнотравные луга, по видовому составу сходные с травостоем леса.

На рассматриваемом участке наибольшим видовым разнообразием отличаются травы, участвующие в образовании различных растительных сообществ. В данном случае значительная роль принадлежит многолетним травянистым растениям, что характерно для умеренных флор северного полушария. Сорные виды растений, которые также произрастают на исследуемой территории, развиты довольно хорошо. В пределах логов и балок, формируются увлажненные и сильно увлажненные участки. Данные участки приурочены к берегам временных ручьев, которые питаются преимущественно грунтовыми водами, обычно богатыми известью и другими зольными веществами, занимают относительно небольшие площади. На данных территориях произрастает растительность сильно увлажненных местообитаний, представленная следующими видами: *Equisetum palustre*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus sceleratus*, *Stellaria palustris*, *Polygonum hydropiper*, *Polygonum persicaria*, *Rorippa palustris*, *Salix glauca*, *Salix caprea*, *Geum rivale*, *Padus avium*, *Trifolium*

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

056.1.42-19-ОВОС

Лист

31

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

lupinaster, *Vicia cracca*, *Epilobium palustre*, *Juncus conglomeratus*, *Carex globularis*, *Carex dioica* и другие виды растений.

Набор древесных жизненных форм на территории изысканий представлен *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Sorbus sibirica*, *Rosa acicularis*, *Padus avium*, *Salix caprea*, *Salix rorida*.

Сведения о полезных дикорастущих видах растений. Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории исследования к таким видам относятся рудеральные растения. Промышленных заготовок на данной территории не ведется.

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области. Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области (письмо №6162-ОС от 18.09.2017 г.) информирует, что указанный участок попадает в ареалы распространения растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области:

– растения категории 2 (сокращающиеся в численности) – володушка двустебельная (*Bupleurum bicaule*), триния ветвистая (*Trinia ramosissima*), желтушник алтайский (*Erysimum flavum*), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), ковыль пушистый (*Stipa dasyphylla*), стародубка пушистая (*Adonis villosa*), лапчатка изящнейшая (*Potentilla elegantissima*);

– растения категории 3 (редкие) – башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon*), пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii*), ячмень Рожевица (*Hordeum roshevitzii*), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*).

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий выше перечисленные виды растений не встречены, места произрастания не отмечены.

Животный мир на территории инженерно-экологических изысканий относительно разнообразен, что определяется её местоположением.

Беспозвоночные. На территории изысканий в процессе полевого исследования были встречены представители данной группы:

– Среди *Araneae* доминирует семейство *Tetragnathidae*, а также встречается семейство *Agelenidae*;

– Класс *Insecta* самый многочисленный среди представителей группы беспозвоночных. На период проведения полевых работ в пределах территории изысканий доминировали три отряда: *Diptera*, *Orthoptera* и *Hymenoptera*.

Согласно информации письма Департамента природных ресурсов и экологии

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	056.1.42-19-ОВОС	Лист
							32

Кемеровской области № 6162-ос от 18.09.2017 г., территория ведения инженерно-экологических изысканий попадает в ареалы распространения животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области:

- животные 1 категории (находящиеся под угрозой исчезновения) – подорлик большой (*Aquila clanga*), суслик краснощекий (*Spermophilus erythrogegens*), мышовка степная (*Sicista subtilis*), филин (*Bubo bubo*);
- животные 2 категории (сокращающиеся в численности) – шмель скромный (*Bombus modestus*), лунь степной (*Circus macrourus*), лунь луговой (*Circus pygargus*), трещетка бугорчатая (*Bryodema tuberculatum*), куропатка серая (*Perdix perdix*), куропатка белая (*Lagopus lagopus*), сова белая (*Bubo scandiacus*), северный кожанок (*Eptesicus nilsoni*);
- животные 3 категории (редкие) – дербник (*Falco columbarius*), шмель моховой (*Bombus muscorum*);
- животные 5 категории (восстанавливаемые и восстанавливающийся) – аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*). В процессе полевых работ на территории изысканий животные, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, места гнездования и следы жизнедеятельности встречены не были.

3.7.2 Предварительная оценка воздействия на биоразнообразие

В процессе горного производства образуются и быстро увеличиваются пространства, нарушенные горными выработками, отвалами пород и отходов переработки и представляющие собой бесплодные поверхности, отрицательное влияние которых распространяется на окружающие территории.

Основными типами воздействия на окружающую среду (растительность, животный мир, ихтиофауну) в районе функционирования объектов являются: изъятие земельных участков; выбросы и сбросы загрязняющих веществ от производимой деятельности, наиболее опасными являются азот аммонийный, нефтепродукты, фенолы и др.; выбросы загрязняющих веществ от автомобильного транспорта; воздействия малой интенсивности (шум, вибрации, тепловое и электромагнитное излучение, свет); хроническое воздействие малой интенсивности; отходы.

Воздействие предприятия на растительный покров связано с непосредственным уничтожением его на части земельного отвода на площадях, отведенных под производственные объекты. На площадях, свободных от застройки, в придорожных полосах и в пределах СЗЗ возможно угнетение растительного покрова, обеднение ее видового состава, снижение продуктивности и проективного покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

056.1.42-19-ОВОС

Лист

33

Деграляция растительного покрова будет происходить под влиянием выбросов в атмосферу: пыли породной, пыли угольной, марганца и его соединений, оксида железа, оксида азота, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, пыли золы, сажи. В таких условиях будет наблюдаться снижение роста растительности, находящейся в пределах санитарно-защитной зоны. Произойдут изменения в растительных сообществах, появятся наиболее устойчивые виды, относящиеся к группе сорных, которые будут формировать синантропную растительность.

В местах временного складирования отходов в природную среду будут поступать: нефтепродукты, угольная пыль, резина, металл (отработанные шины), вскрышная порода, твёрдые бытовые отходы (пластик, стекло, бумага и др.).

Перечисленные источники загрязнения окружающей природной среды выводят экосистему из природного равновесия по всем составляющим компонентам: воздуху, воде, почвам, растительному и животному миру.

От автомобильного и спец. транспорта в окружающую природную среду будет поступать: окись углерода, окислы азота, сажа, углеводороды, серы диоксид.

Свидетельством нарушенности состава природной флоры исследуемой территории является обилие сорных видов. При дополнительных нагрузках возможны следующие изменения в окружающей природной среде: изменения флористического состава растительных сообществ, с внедрением сорных видов растений и образованием синантропной растительности; изменения фаунистического сообщества в растительных экосистемах, с доминированием синантропных видов животных; ухудшение почвенных условий вызовет неблагоприятное воздействие на растительный покров, угнетение почвенной биоты и высших растений.

Такие физические факторы как шум и вибрации вызывают беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают лесные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большее значение в связи с высокой плотностью среды их обитания.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

34

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Социальные условия жизни населения определяются демографической нагрузкой на территорию, наличием и степень благоустройства жилого фонда селитебных районов, уровнем загрязнения компонентов окружающей среды (воздуха, вод, территории), доступностью рекреационных зон и учреждений для отдыха и лечения, качеством продуктов питания, формой медицинского обслуживания и другими характеристиками.

Проектом предусмотрены методы производства работ, минимизирующие загрязнение водоемов. Загрязненные карьерные воды подлежат очистке на очистных сооружениях до нормативов рыбохозяйственных ПДК.

Вся временно изымаемая территория по мере отработки и окончания работ рекультивируется.

Отходы от обслуживания техники и жизнедеятельности работающих непосредственно на участке «Октябрьский» не образуются. По мере накопления на промплощадке ООО «Разрез Пермьяковский» отходы передаются сторонним специализированным предприятиям, имеющим лицензию на право обращения с отходами I–IV класса опасности в соответствии с заключенными договорами, либо вывозятся для размещения (захоронение). В границы расчетной санитарно-защитной зоны не попадает жилая застройка, достаточность размера расчетной санитарно-защитной зоны подтверждается расчетами уровня шума, химического воздействия. На границе близлежащей жилой застройки необходимо вести мониторинг за состоянием атмосферного воздуха и уровня шума.

На территории Беловского муниципального района проживают люди разных национальностей – русские, украинцы, мордва, немцы, татары, чувашаи и другие.

По статистическим данным в угольной отрасли Беловского района средняя численность работников составляет 8669 человек.

По производительности труда и уровню заработной платы ООО «Разрез «Пермьяковский» входит в первую десятку предприятий Кузбасса по открытой добыче угля.

Деятельность предприятия подразумевает трудоустройство, привлечение рабочих из числа жителей местного населения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

35

ВЫВОДЫ

1. В административном отношении Разрез Пермьяковский располагается в Беловском муниципальном районе Кемеровской области, на землях Пермьяковского сельского поселения. В процессе ведения полевых работ на территории изысканий виды растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречены не были.

2. Фоновое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе невысоко.

3. Особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения на территории изысканий нет.

4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения на территории изысканий отсутствуют.

5. В районе изысканий отсутствуют скотомогильники и другие места захоронения животных.

6. По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «Разрез Пермьяковский» по проектной документации «Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» 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.

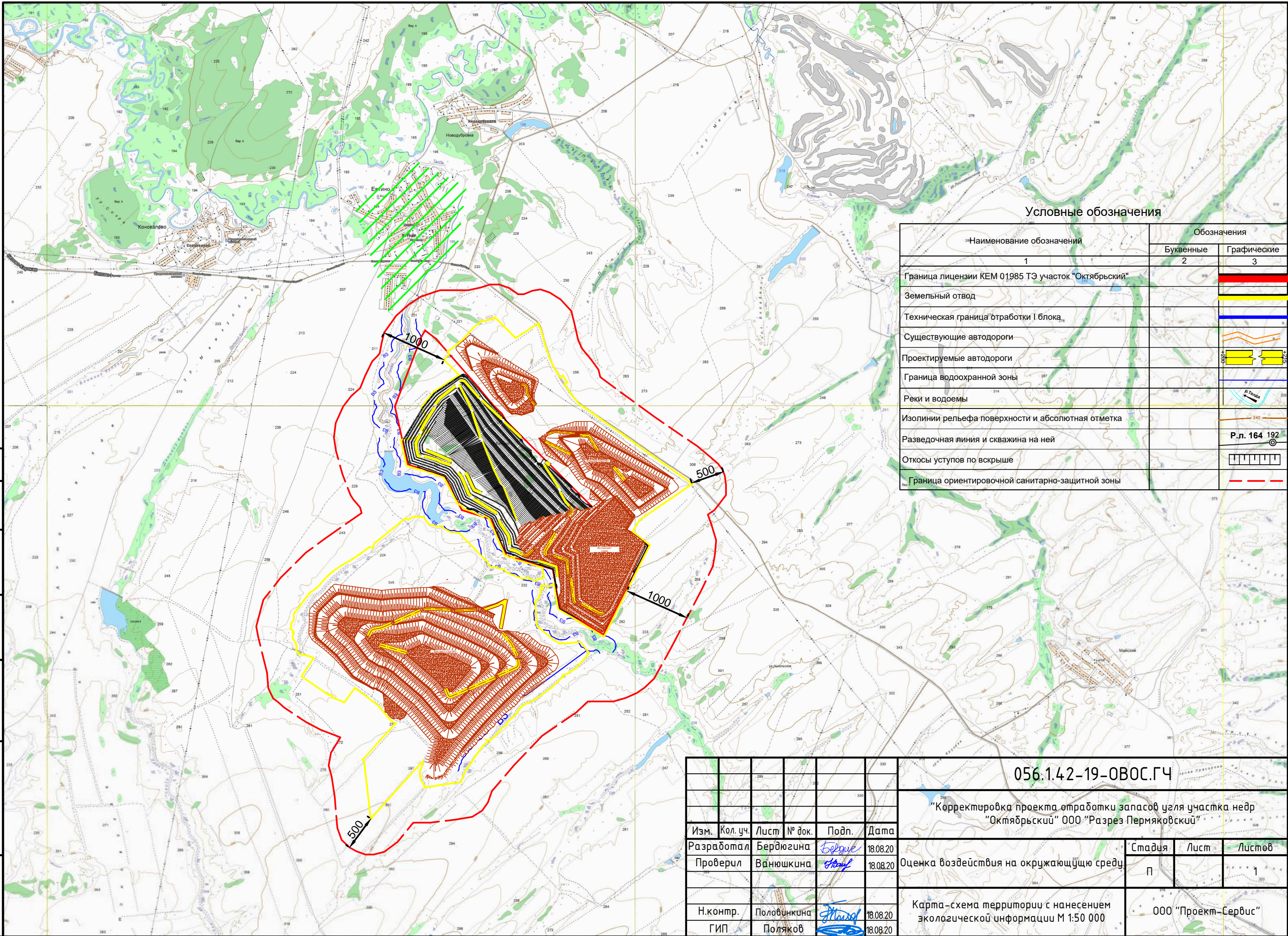
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.1.42-19-ОВОС

Лист

36



Условные обозначения

№ Наименование обозначений	Обозначения	
	Буквенные	Графические
1	2	3
Граница лицензии КЕМ 01985 ТЭ участок "Октябрьский"		
Земельный отвод		
Техническая граница отработки I блока		
Существующие автодороги		
Проектируемые автодороги		
Граница водоохранной зоны		
Реки и водоемы		
Изолнии рельефа поверхности и абсолютная отметка		
Разведочная линия и скважина на ней		
Откосы уступов по вскрыше		
Граница ориентировочной санитарно-защитной зоны		

Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

056.1.42-19-ОВОС.ГЧ					
"Корректировка проекта отработки запасов угля участка недр "Октябрьский" ООО "Разрез Пермяковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бердюгина			<i>Бердюгина</i>	18.08.20
Проверил	Ванюшкина			<i>Ванюшкина</i>	18.08.20
Н.контр.	Половинкина			<i>Половинкина</i>	18.08.20
ГИП	Поляков			<i>Поляков</i>	18.08.20
Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
				П	1
Карта-схема территории с нанесением экологической информации М 1:50 000				ООО "Проект-Сервис"	
Копировал		Формат А3		А3	