Общество с ограниченной ответственностью

«Мечел-Инжиниринг»

Зарегистрировано в реестре СРО «Гильдия проектировщиков» 30.06.2009г. №072

Заказчик – ПАО «Южный Кузбасс»

Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский». Дополнение № 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Предварительная оценка воздействия на окружающую среду»

ЮК.13.15-ПОВОС

Технический директор	К.В. Кодола
Главный инженер проекта	Е. В. Денисов
Нач. отдела охраны окружающей среды	М.Ю. Снеткова

2019г

Информация
об организации – исполнителе работ

Настоящая проектная документация разработана ООО «Мечел-Инжиниринг».

ООО «Мечел-Инжиниринг» оказывает инжиниринговые услуги, а также осуществляет проектирование зданий и сооружений всех уровней ответственности.

ООО «Мечел-Инжиниринг»

Общество имеет следующие разрешительные документы:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ГП-072-5087746537434-06 от 06.08.2015 г, выданное СРО НП «Гильдия проектировщиков»;
- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№1859-1 от 29.10.2012 г, выданное СРО НП «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве»;
- Лицензия на производство маркшейдерских работ № ПМ-00-011376 от 24.03.2010 г, выдана бессрочно;
- Лицензия на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, которые имеют общегосударственное, межотраслевое значение № 77-00265-Ф от 13.02.2012 г, выдана бессрочно.

ООО «Мечел-Инжиниринг»

Местонахождение и почтовый адрес:

630075, Российская Федерация, г. Новосибирск,

ул. Б. Хмельницкого, 42

Телефон/факс (383) 230-36-70 / 230-36-73

E-mail: 19000@mechel.com

Справка

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с Заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка, требованиями градостроительного кодекса и Постановления Правительства РФ №118 от 03.03.2010 г.

Принятые проектные решения соответствуют всем нормам и правилам проектирования горнодобывающих предприятий, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечат безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проектов Е.В. Денисов

Список исполнителей

Отдел	Должность	ФИО	Подпись
1	2	3	4
Отдел охраны окружающей среды (ООС)	Начальник отдела	Снеткова М.Ю.	
	Главный специалист	Денисова Н.В.	
	Руководитель группы	Побережная Е.В.	
	Руководитель группы	Кузьмичев П.А.	
	Ведущий инженер	Дубровская С.В.	

Содержание

№№ разделов и приложений	Наименование разделов	Стр.
1	2	3
	Введение	7
1	Общие положения	9
1.1	Процедурные вопросы	9
1.1.1	Цели, задачи и содержание процедуры ОВОС	9
1.1.2	Определение содержания и примерных границ исследования	10
1.2	Методические основы организации общественных слушаний	12
2	Общая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	13
2.1	Сведения о заказчике намечаемой деятельности	13
2.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	16
2.3	Характеристика типа обосновывающей документации	16
2.4	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	17
2.5	Общие сведения о проектируемом объекте	18
2.6	Краткие сведения о принятых проектных решений	24
2.6.1	Планировочная организация территории	24
2.6.2	Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения	25
2.6.3	Краткое описание технологических объектов	25
2.6.4	Вспомогательные технологические процессы и объекты	29
2.6.5	Применение наилучших доступных технологий (НДТ)	29
2.6.6	Основные решения по организации строительства и производству работ	29
2.6.7	Основные решения по ликвидации и рекультивации объектов месторождения	29
2.6.8	Инженерное обеспечение, ресурсопотребление	30
2.6.9	Транспортное обслуживание	31
2.7	Оценка альтернатив и вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности	32
2.8	Оценка аварийных ситуаций и последствий	34
2.9	Краткая характеристика района намечаемой хозяйственной деятельности	36
3	Характеристика природной и социально-экономической среды района размещения объекта и предварительная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	44
3.1	Основные виды воздействий проектируемого объекта на окружающую среду	44
3.2	Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	46
3.2.1	Существующие условия землепользования и ограничений	46
3.2.2	Воздействие на условия землепользования	47
3.3	Воздействие на ландшафтные условия территории	49
3.3.1	Современное состояние ландшафтов	49
3.3.2	Прогнозируемое воздействие на ландшафты	53
3.4.	Воздействие на атмосферный воздух	53
3.4.1	Климат и современное состояния атмосферного воздуха	53

1	2	3
3.4.2	Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух	59
3.5	Воздействие на геологическую среду	60
3.5.1	Современные геологические условия территории	60
3.5.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду	62
3.6	Воздействие на недра	63
3.6.1	Современное состояния недр	63
3.6.2	Прогнозируемое воздействие на недра	63
3.7	Воздействие на водные ресурсы	64
3.7.1	Современное состояния водных ресурсов района проектирования	64
3.7.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы	76
3.8	Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами	78
3.8.1	Существующее состояние	78
3.8.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности, связанное с обращение с отходами	80
3.9	Воздействие на почвенный покров	81
3.9.1	Характеристика почвенного покрова	81
3.9.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почву	82
3.10	Воздействие на биоразнообразие	82
3.10.1	Характеристика растительного и животного мира	82
3.10.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие	83
3.11.	Воздействие на историко-культурное наследие	84
3.11.1	Объекты культурного наследия	84
3.11.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на объекты культурного наследия	84
3.12	Оценка воздействия на социальную среду	84
3.12.1	Существующие социально-экономические условия	84
3.12.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия	88
3.13	Коренное население и традиционное природопользование (оленеводство, рыболовство, охотничий промысел)	89
3.13.1	Существующие условия проживания коренного населения	89
3.13.2	Прогнозируемое воздействие на условия проживания коренного населения	91
3.14	Мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивающих допустимость воздействия	92
	Выводы	92
	Приложения	95
Приложение 1	Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	96
Приложение 2	Законодательные и нормативные документы	110
Приложение 3	Ситуационный план филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский»)	117

Введение

Предлагаемые на рассмотрение Предварительная оценка и проект Технического задания на проведение ОВОС для намечаемой хозяйственной деятельности по объекту: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс. Дополнение №2» разработаны в целях информирования общественности, уполномоченных органов контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды, территориальных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления. Материалы, по предварительной оценке, разработаны на основании предварительных оценок и результатов анализа материалов предшествующих работ по проектируемому объекту и региону его размещения.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях их содержания», Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня (Приказ Минприроды России от 06.05.2014 г. №204), приказом Госкомэкологии России от 16 мая 2000г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия на окружающую среду в российской Федерации».

В соответствии с требованиями подпункта 7.5 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» ГЭЭ федерального уровня подлежит проектная документация объектов капитального строительства, относящихся, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, к объектам I категории НВОС.

В соответствии с требованиями подпункта 7.2 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» объектом ГЭЭ федерального уровня является проектная документация объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I - V классов опасности, в том числе проектная документация на строительство, реконструкцию объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I - V классов опасности, а также проекты вывода из эксплуатации указанных объектов, проекты рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I - V классов опасности,

и земель, используемых, но не предназначенных для размещения отходов I - V классов опасности.

Эксплуатация открытых горных работ на разрезе «Красногорский» с проектной мощностью 7,0 млн. т в год является намерением ПАО «Южный Кузбасс» в части продолжения своей хозяйственной деятельности, связанной с добычей угля открытым способом, в пределах участков недр «Поле Разреза «Красногорский» и «Сорокинский» на эксплуатационных участках «Сибиргинский-7», «Сибиргинский-8», «Кийзакский-9». Освоение проектной мощности в соответствии с проектной документацией предусматривается в 2023 г. Срок службы (до полной доработки балансовых запасов) разреза «Красногорский» в соответствии с рассмотренными в проекте условиями составит 33 года (до 2051 года)

В соответствии с пунктом Щ, ст.1, главы I, Постановления Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" разрез «Красногорский» относится к объекту I категории НВОС.

Исходя из вышесказанного проектная документация «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс. Дополнение №2» является объектом ГЭЭ федерального уровня.

Предварительная оценка воздействия 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.

На основании результатов предварительной оценки воздействия разработан проект Технического задания на ОВОС (Приложение А), который представляется на общественные обсуждения с заинтересованными сторонами с целью получения предложений и замечаний.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности: ПАО «Южный Кузбасс», Кемеровская область, г. Междуреченск.

Исполнитель ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «Мечел-Инжиниринг» (ООО «Мечел-Инжиниринг»), г. Новосибирск.

1 Общие положения

1.1 Процедурные вопросы

1.1.2 Цели, задачи и содержание процедуры ОВОС

Порядок проведения ОВОС и состав материалов в настоящее время регламентируется приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды № 372 от 16 мая 2000 г. «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Согласно этому документу оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее - оценка воздействия на окружающую среду) – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения и реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обоснованного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности:

- определение экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий;
- оценка экологически х последствий;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий и, связанных с ним последствий;
- разработка компенсационных мероприятий.

<u>Содержание процедуры ОВОС</u>

Порядок проведения ОВОС предусматривается в три основных этапа:

- этап предварительной оценки, уведомления о намерениях и составления технического задания на проведение ОВОС;
- этап проведения исследований по ОВОС и подготовка предварительного варианта Материалов по ОВОС;
- подготовка окончательного варианта Материалов по ОВОС.

<u>Первый этап</u> проведения ОВОС предусматривает получение двух основных результатов:

- вывод о принципиальной возможности (невозможности) реализации деятельности с позиции сохранения качества окружающей среды;

- разработку технического задания на проведение ОВОС.

На втором этапе исследования проводятся в соответствии с разработанным на предыдущем этапе техническим заданием. Основным результатом исследования по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является предварительный вариант Материалов по ОВОС.

Третий этап предусматривает подготовку окончательного варианта Материалов по ОВОС.

На третьем этапе проведения ОВОС подготавливается окончательный вариант Материалов по ОВОС на основе предварительного варианта Материалов ОВОС и с учетом замечаний, предложений и информации, поступивших от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду при обсуждении предварительных Материалов по ОВОС.

Окончательный вариант Материалов содержит экологические условия и ограничения для принимаемых проектных решений.

1.1.2 Определение содержания и примерных границ исследования

Определение содержания и примерных границ исследований выполняется при разработке технического задания на проведение ОВОС.

Принципы установления рамок исследования по ОВОС:

- определяют наиболее значимые факторы воздействия намечаемой деятельности;
- устанавливают степень детализации исследований, и также перечень необходимой информации о природных компонентах и их функциях;
- определяют границы территории исследований;
- определяют время проведения исследования;
- определяют методы исследования.

Выявление значимых экологических и социальных аспектов и связанных сними воздействий. На стадии предварительной оценки значимость аспектов в первом приближении оценена по масштабу, интенсивности и продолжительности, связанных с ними воздействий. Также учитывалась значимость конкретных воздействий для ме6стного населения и восприятие их обществом. Все аспекты и их потенциальные воздействия делятся на два уровня приоритетности – I и II.

Приоритет I. Аспекты и воздействия, влияние которых на окружающую среду наиболее ощутимо. Сюда относятся аспекты и воздействия, которые требуют основного внимания при проектировании и разработке проектных решений и/или могут привести к необратимым и недопустимым последствиям. Эти воздействия должны быть тщательно проанализированы на стадии проведения оценки воздействия. В рамках системы менеджмента для управления такими

аспектами рекомендуется использовать все инструменты управления, включая прямое планирование с установление долгосрочных целей, разработку измнримых задач и количественных целевых показателей на планируемые периоды времени.

Приоритет II. Аспекты и воздействия, которые могут быть устранены/ минимизированы путем соблюдения установленных норм и правил (в том числе в ходе осуществления основных производственных процессов и видов деятельности), а также путем поведения отдельных корректирующих мероприятий и действий. В рамках системы менеджмента для управления такими аспектами рекомендуется использовать мониторинг, контроль, разрабатывать корректирующие и предупреждающие действия, процедуры.

В рамках оценки воздействия этим аспектам уделяется внимание в объеме, определяемом действующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами (см. Приложение 2).

Значимость каждого воздействия будет определяться:

- пространственным масштабом – локально (в пределах промплощадки и санитарно-защитной зоны), местно/территориально (распространяется за пределы промплощадки и СЗЗ, но в пределах муниципального образования в котором расположен данный объект), регионально (распространяется за пределами муниципального образования);
- временной продолжительностью – разовое, периодическое или постоянное воздействие;
- интенсивностью воздействия и/или вероятностью отрицательных последствий (включая отношения с заинтересованными сторонами и органами государственного контроля) – низкая (значительно ниже предельно допустимых значений и/или низкая вероятность возникновения отрицательных последствий); средняя (не превышает предельно допустимых значений и/или средняя вероятность возникновения отрицательных последствий); высокая (превышает предельно допустимые значения и/или высокая вероятность возникновения отрицательных последствий).

<u>При установлении границ исследуемой территории учитываются</u>:

- зона воздействия, где воздействие выявленных факторов планируемой деятельности на тот или иной компонент окружающей среды значимо и подлежит учету;
- затрагиваемые компоненты окружающей среды и их функции;
- источники и особенности распространения вредных воздействий;
- потенциально затрагиваемые особо охраняемые природные территории;
- возможные (намечаемые) меры по компенсации и возмещению ущерба.

1.2 Методические основы организации общественных обсуждений

В РФ правовые положения об участии общественности в процессе принятия экологически значимых решений закреплены Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и обеспечиваются национальной процедурой ОВОС в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Положение об ОВОС). Органы местного самоуправления могут иметь собственный утверждений порядок проведения общественных обсуждений по объекту ГЭЭ или определить его в индивидуальном порядке. Минимальные требования к порядку состоят в информировании граждан и общественных организаций путем публикации в СМИ и сборе замечаний и предложений в сроки, определенные Положением об ОВОС.

Согласно требованиям действующего российского законодательства, общественность должна быть информирована о намечаемой деятельности с возможностью комментировать представляемые для обсуждения материалы. Раздел 4 Положения об ОВОС касается участия и содержит следующие основные требования:

- Информирование общественности и ее участие предполагается на всех этапах проведения ОВОС. Процедура информирования общественности предполагает:
    - выявление заинтересованных сторон;
    - определение возможной формы общественных обсуждений (опрос, анкетирование, слушания, референдум и т.п.), форма проведения общественных обсуждений устанавливается органами местного самоуправления
- Участие общественности в разработке и обсуждении ОВОС должно гарантироваться разработчиком в качестве неотъемлемой части процесса ОВОС.
- Привлечение общественности должно быть организовано соответствующими государственными органами власти при поддержке инициатора намечаемой деятельности, включая:
    - представление для обсуждения ТЗ на проведение ОВОС и рассмотрение комментариев в ходе разработки документов ОВОС;
    - организация доступа к ТЗ на ОВОС, который должен быть обеспечен с момента его утверждения и до конца процесса разработки документа ОВОС;
    - представление предварительного варианта материалов ОВОС для рассмотрения общественности в течении 30 календарных дней;
    - предварительный вариант материалов ОВОС подлежит обсуждению с общественностью в ходе общественных слушаний;

- информирование общественности через средства массовой информации о дате общественных слушаний;
- по итогам общественных слушаний готовится протокол общественных слушаний, который прилагается к окончательному варианту материалов ОВОС;
- предварительный вариант ОВОС должен быть доступен для дальнейших комментариев в течение 30 календарных дней после окончания общественных слушаний, которые учитываются в ходе подготовки окончательного варианта материалов ОВОС.

2 Общая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

2.1 Сведения о заказчике намечаемой деятельности

Общие сведения о предприятии приведены в таблице 2.1.1.

Месторасположение объектов см. на обзорной карте расположения разреза «Красногорский» рисунок 2.1.1 и на ситуационном плане рисунок 2.1.2.

Таблица 2.1.1

Сведения о предприятии

Наименование	Параметры, реквизиты и т.п.
1	2
Полное наименование юридического лица	Публичное акционерное общество «Угольная компания «Южный Кузбасс».
Сокращённое наименование юридического лица	ПАО «Южный Кузбасс»
Юридический адрес	652877, РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6
Почтовый адрес	652877, РФ, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6
ИНН/КПП	4214000608/421401001
ОКПО	26644096
ОГРН	1024201388661
Обособленное подразделение	Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский»)
Почтовый адрес	652870, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, территория разреза «Сибиргинский», здание АБК.
Телефон/телефакс	8 (38475) 7-34-42 / 2-19-33 8 (38475) 7-34-81
Виды выпускаемой продукции	уголь марок Т и А
Производственная мощность по проекту, тыс. т. в год	7000
Численность работающих (по проекту), в том числе: рабочих в том числе: ИТР	865 754 101
Начало эксплуатационных работ по проекту	2019 год

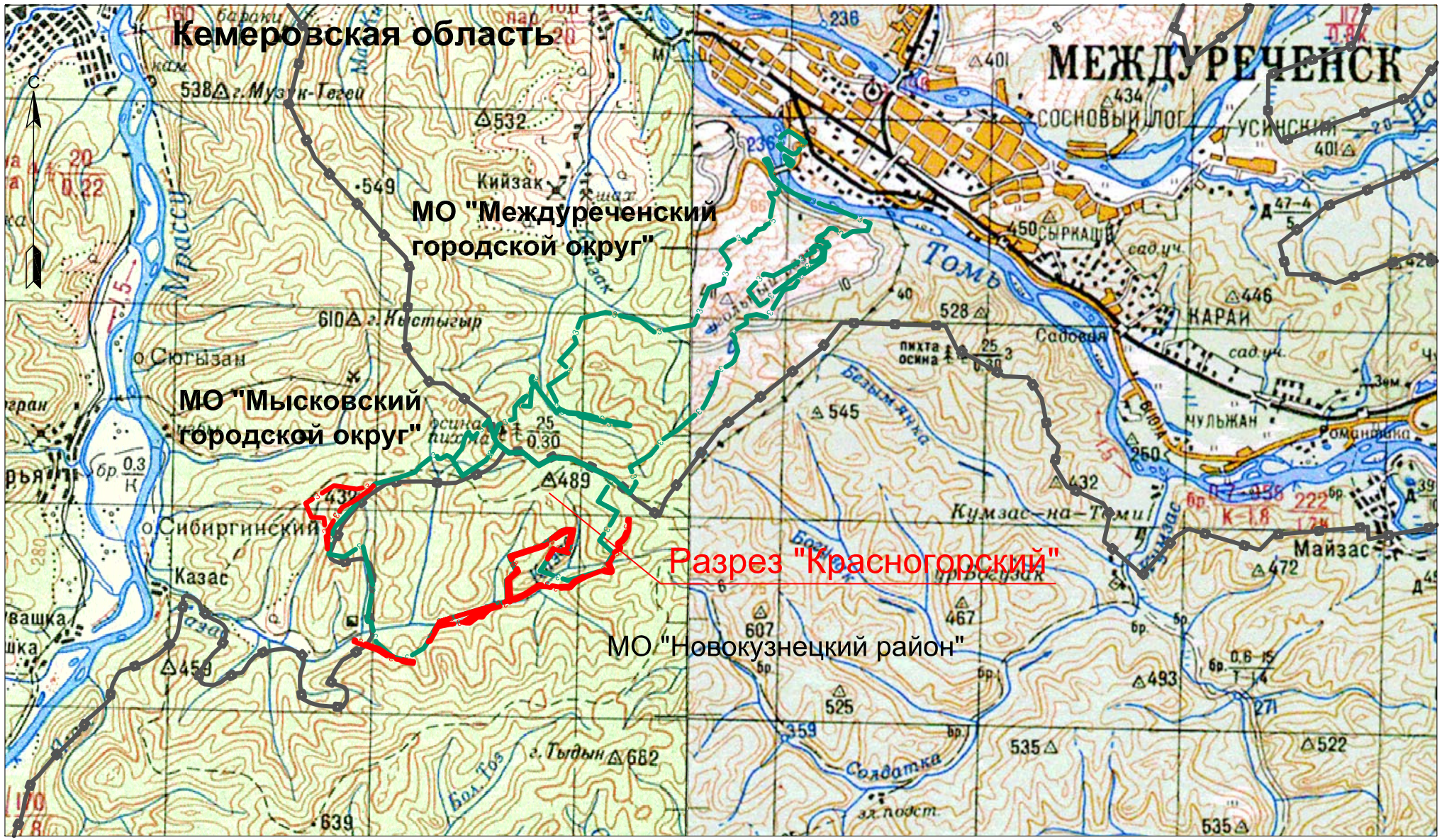
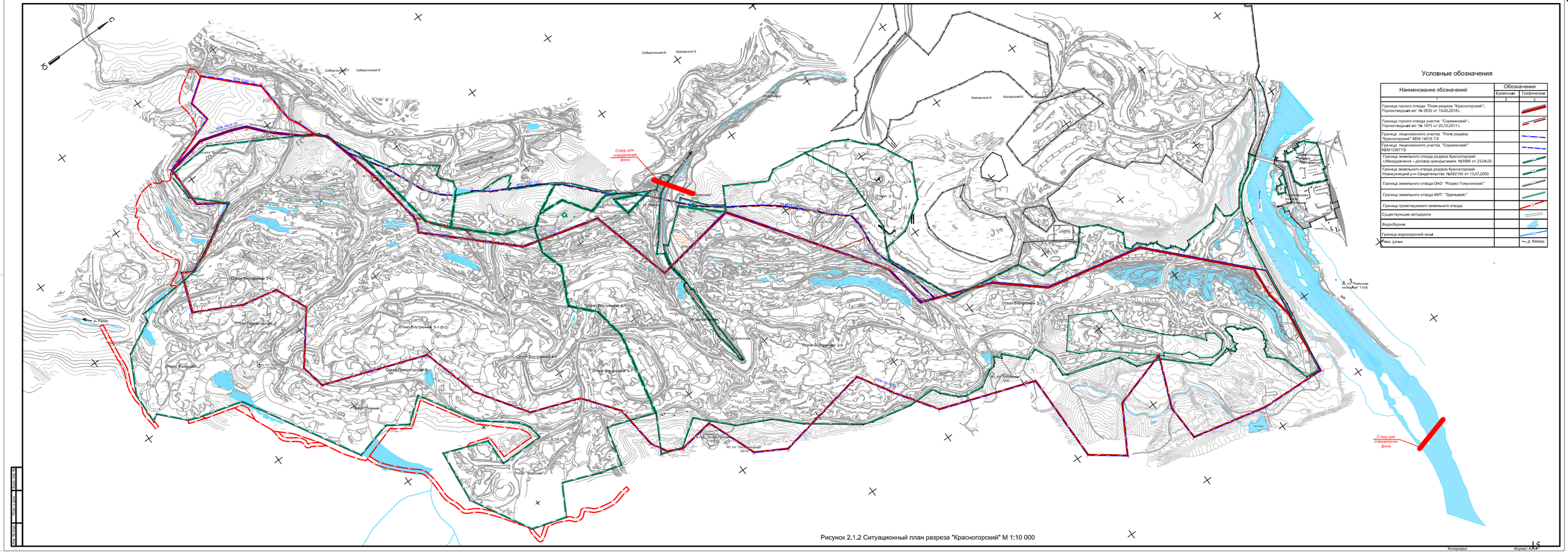


Рисунок 2.1.1 Обзорная карта расположения разреза "Красногорский" М 1:100 000

Копировал Формат А4


Условные обозначения
Наименование обозначений
Обозначения
Буквенные
Графические
1
2
3
Граница горного отвода "Поле разреза "Красногорский", Горноотводный акт № 2832 от 19.02.2018г.
Граница горного отвода участок "Сорокинский", Горноотводный акт № 1973 от 20.10.2011г.
Граница лицензионного участка "Поле разреза "Красногорский" КЕМ 14016 ТЭ
Граница лицензионного участка "Сорокинский" КЕМ13307ТЭ
Граница земельного отвода разреза Красногорский г.Междуреченск - договор аренды земли №5995 от 23.04.02
Граница земельного отвода разреза Красногорский, Новокузнецкий р-он Свидетельство №082193 от 13.07.2000
Граница земельного отвода ОАО "Разрез Томусинский"
Граница земельного отвода МУП "Эдельвейс"
Граница проектируемого земельного отвода
Существующие автодороги
Водосборник
Граница водоохранной зоны
Реки, ручьи
р. Кийзас
Створ для определения фона
Отвал "Верхний"
Отвал Внутренний 5-1 (5-2)
Отвал Внутренний 4-2
Отвал Внутренний 4-1
Отвал Внутренний 2-5
Отвал Внутренний 2-3
Отвал 2-1
Отвал Внутренний 3-1
Отвал Внутренний 3-2
Отвал Внутренний 5-4
Отвал Внутренний 5-5
Отвал Нижний
Отвал Кийзский
Сибиргинский-8
Сибиргинский-7
Кийзский-9
Кийзский-8
Кийзский-10
Кийзский-11
Кийзский-12
Кийзский-13
Кийзский-14
Кийзский-15
Кийзский-16
Кийзский-17
Кийзский-18
Кийзский-19
Кийзский-20
Кийзский-21
Кийзский-22
Кийзский-23
Кийзский-24
Кийзский-25
Кийзский-26
Кийзский-27
Кийзский-28
Кийзский-29
Кийзский-30
Кийзский-31
Кийзский-32
Кийзский-33
Кийзский-34
Кийзский-35
Кийзский-36
Кийзский-37
Кийзский-38
Кийзский-39
Кийзский-40
Кийзский-41
Кийзский-42
Кийзский-43
Кийзский-44
Кийзский-45
Кийзский-46
Кийзский-47
Кийзский-48
Кийзский-49

2.2 Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объектом проектирования и планируемое место его реализации является Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») (см. рисунок 2.1.3).

Настоящая проектная документация «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс. Дополнение №2», предусматривает отработку запасов в границах лицензий КЕМ 14016 ТЭ, КЕМ 13367 ТЭ и в соответствии с заданием на проектирование рассматривает только горно-транспортную составляющую проекта и непосредственно связанное с горными работами инженерное обеспечение.

Рисунок 2.2.1. Разрез «Красногорский»

2.3 Характеристика типа обосновывающей документации

ООО «Мечел-Инжиниринг» выполняет оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по объекту «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс. Дополнение №2». Намечаемая хозяйственная деятельность предусматривается в условиях действующего предприятия. В соответствии с п.7, ст.11 Федерального закона ри23.11.1995 г.

№174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектируемый объект является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

В соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду составляется на основании предварительной оценки воздействия на окружающую среду.

2.4 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Основанием выполнения проектно-изыскательских работ по объекту является договор подряда.

Целью данного проекта является актуализация календарного плана горных работ, ранее выполненной проектной документации. Учитывая планы ПАО «Южный Кузбасс» на период 2020-2025гг по наращиванию объёмов производства (в т. ч. и с возможным привлечением для производства горных работ подрядных организаций, обладающих собственным парком горно-выемочного оборудования), а так же в соответствии с ТЗ, в настоящем проекте предусмотрено увеличение объёмов добычи разреза «Красногорский» в период 2020-2021г.г. (по сравнению с действующим утверждённым техническим проектом) при сохранении проектной производственной мощности на уровне 7,0 млн. т. угля в год с освоением в 2023 году.

Основными потребителями угля разреза «Красногорский» длительное время были тепловые электростанции (пылеугольное сжигание) и коммунально-бытовые предприятия со слоевым сжиганием угля, потребляющие уголь с зольностью соответственно до 25% и до 20%. В последние годы рынок потребления угля марок «Т» и «А» расширился. Угли стали использовать для технологических целей (производство ферросплавов, агломерация руд, доменное и недоменное производство взамен кокса). Данные виды производств предъявляют более жесткие требования по зольности – не более 12-17 %. Для цементных и известковых печей, где также может использоваться уголь марок «Т» и «А», требования по зольности несколько снижены: зольности не более 18-20 %. На ГРЭС Южного Кузбасса используются угли крупностью кл. 0-25 мм марки «Т». Для производства кирпича может использоваться рядовой уголь с зольностью до 25%.

2.5 Существующее положение

Разрез «Красногорский» действующее предприятие, является структурным подразделением филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля.

Основным видом деятельности филиала ПАО «Южный Кузбасс» – Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») (далее разрез «Красногорский») является добыча каменных углей открытым способом на Томском и Сибиргинском месторождениях на следующих участках:

• участок Поле разреза Красногорский Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений в лицензионных границах горного отвода. Лицензия на право пользования недрами КЕМ 14016 ТЭ и дополнением № 1 к ней;

• участок Сорокинский Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений в лицензионных границах горного отвода. Лицензия на право пользования недрами КЕМ 13367 ТЭ.

Промышленная угленосность разреза "Красногорский" связана с отложениями ишановской свиты которая включает 16 пластов угля: XXXV, XXXIVa, XXXIV, XXXII-XXXIII, XXXIII, XXXIIa, XXXII, XXXI, XXXa, XXX, XXIX, XXIX-XXX, XXVII, XXVI, XXV, XXIV, с учётом расщепления которых их количество увеличивается до двадцати восьми.

Добываемые угли месторождений являются энергетические марок А, Т.

Разрез «Красногорский» сдан в эксплуатацию в 1955 году. С 2007 года разрез «Красногорский» входит в состав филиала ПАО «Южный Кузбасс» – Управление по открытой добыче угля. В настоящее время разрез «Красногорский» осуществляет свою деятельность на основании лицензии на право пользования недрами КЕМ 14016 ТЭ от 16.04.2007 г. с Изменениями и дополнениями к лицензии (№ 480/КЕМ 01416 ТЭ от 19.01.2017г. и № 623/КЕМ 14016 ТЭ от 23.07.2018г) и лицензии на право пользования недрами КЕМ 13367 ТЭ от 17.11.2005г. с Изменениями к лицензии № 448/КЕМ 13367 ТЭ от 18.11.2016г.).

По состоянию на 01.01.2019 г., балансовые запасы угля, в технических границах отработки, принятых настоящим проектом, составляют по чистым угольным пачкам – 142037 тыс. тонн (по категориям А+В+С1+С2), из них 225 тыс. т. категории С2. В том числе по лицензионным участкам: *«Поле разреза «Красногорский»:* по чистым угольным пачкам – 69378 тыс. т, по угольной массе – 80333 тыс. т., участок *«Сорокинский»:*- по чистым угольным пачкам – 72659тыс. т., по угольной массе – 79309 тыс. т. Данные запасы приняты к дальнейшему рассмотрению и расчёту промышленных запасов.

Количество промышленных запасов угольной массы (с учётом обоснованных потерь и засорения) в проектных границах отработки разреза «Красногорский», по состоянию на 01.01.19 г. составляет 155010,4 тыс. т. Объём отрабатываемых вскрышных пород 699560 тыс.м^3, кроме того в пределах границ отработки имеется порядка 91475 тыс. м^3 существующих навалов вскрышных пород. Средний промышленный коэффициент вскрыши – 4,5 м^3/т., с учётом навалов - 5,1 м^3/т.

На момент выполнения настоящего проекта разрез «Красногорский» осуществляет эксплуатацию в соответствии утверждённой проектной документацией:

- «Корректировка проекта горно-транспортной части разреза «Красногорский» с вовлечением в отработку запасов угля участка «Сорокинский», 2011 г., ОАО «Сибгипрошахт», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» - № 986-11/ГГЭ-7556/15;

- «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс». Дополнение № 1. Изменение №1», 2018 г., ООО «Мечел-Инжиниринг», согласованный ЦКР-ТПИ Роснедра - Протокол Роснедр № 287/18-стп от 13.11.18 г.

В зависимости от горно-геологических условий, а так же фактического состояния горных работ поле разреза «Красногорский» условно разделено на четыре участка: участок «Сибиргинский-7»; участок «Сибиргинский-8»; участок «Кийзакский-8» и участок «Кийзакский-9». В настоящее время запасы угля в пределах участка «Кийзакский-8», примыкающего к р.Томь полностью отработаны (за исключение запасов в целике под водоохранную зону).

Вскрышные породы разреза "Красногорский" представлены отложениями четвертичного возраста и коренными породами.

Четвертичные отложения представлены главным образом суглинками и глинами. Мощность их колеблется от 1÷2 м на склонах водоразделов до 8÷10 м в логах и долинах ручьев и речек.

Коренные породы представлены песчаниками, алевролитами, углистыми породами, конгломератами.

Горно-геологические условия в пределах участков недр разреза «Красногорский» с углами падения пластов 6^0-13^0, предопределили использование комбинированной транспортно-бестранспортной системы разработки.

Развитие горных работ ведется по продольно-углубочной однобортовой схеме.

Горные работы на разрезе предусматривают следующие этапы работ:

- подготовка вскрышных пород к выемке буровзрывными работами;

- выемочно-погрузочные работы с применением экскаваторов;

- складирование вскрышных пород на автоотвалы и отвалы бестранспортной вскрыши, которые размещаются в выработанном пространстве разреза;

- транспортирование угля автомобильным транспортом на угольные склады, технологический комплекс, ПДСУ, ДСК угля;

- транспортирование породы автомобильным транспортом на ДСК породы и породные отвалы;

- бульдозерное отвалообразование вскрышных пород.

Уголь с участков разреза автосамосвалами вывозится на угольные склады открытого типа расположенные на промплощадке (склад №1), на ст. «Высотная» (склад №4 и склад №3 ОФ «Красногорская»), на ст. «Речная» (склад №5) и станции «Курья» (склад №4а). На складах он дробится, сортируется и затем отправляется потребителю железнодорожным транспортом.

Вскрышные породы на разрезе «Красногорский» отрабатываются по транспортным и бестранспортным системам и размещаются на внутренних и внешних отвалах.

С участка Сибиргинский-7 вскрышные породы участка, отрабатываемые на автотранспорт, вывозятся на внешний отвал Казасский (гор. +410м) и Отвал Приконтурный 3 (гор+450м).

На участке Сибиргинский-8 вскрышные породы, отрабатываемые на автотранспорт, вывозятся, главным образом, во внутренние отвалы, расположенные в границах горных работ участка поверх отвалов бестранспортной системы:

- на Отвал Внутренний 4-1 (гор. +360 м), расположенный в северо-восточной части участка на восточном крыле между рабочими профилями 395 и 375 с заездом на него от центральной траншеи. Отсыпка гор.+490 - +500 м завершена. Ведется техническая и биологическая рекультивация поверхности и откосов;

- на Отвал Внутренний 5-1 (5-2) (гор.+350 м и гор. +480 м), расположенный на западном крыле участка;

- на внешний Отвал Казасский (гор.+410 м) и Отвал Верхний (гор. + 450 м).

С участка Кийзакский-9 вскрышные породы, отрабатываемые на автотранспорт, вывозятся в Отвал Внутренний 2-5 (гор. +350 м - гор. +390 м) расположенный в границах горных работ у северо-восточной въездной траншеи.

Применяемая схема отвалообразования – бульдозерная с использованием предусмотренных проектом бульдозеров фирмы Caterpillar D 9R и D 10T, мощностью 405 л.с. и 570 л.с соответственно.

Осушение участков горных работ осуществляется с помощью открытого карьерного водоотлива. Карьерные воды собираются в зумпфы-отстойники, расположенные в пониженных частях горных выработок, затем перекачиваются для осветления в пруды-отстойники.

Часть карьерных вод используется на технические нужды (полив автодорог в сухое теплое время года), остальные после осветления сбрасывается в поверхностные водные объекты: карьерные воды участка №2 – в р. Томь (Выпуск №2); карьерные сточные воды участков №№4-5 – в р. Казас (Выауск №3), карьерные сточные воды участка №4 – р. Кийзас – 3 (Выпуск №4).

Промплощадка разреза находится в промышленной зоне г. Междуреченска на правом берегу реки Томь, граничит с промплощадками АО «Разрез Томусинский», МУП «УК и ТС», АО «Взрывпром Юга Кузбасса» и удалена на расстояние около 750 метров от ближайших жилых массивов города.

Электроснабжение разреза «Красногорский» осуществляется в соответствии с Договором поставки электрической энергии промышленному потребителю через присоединенную электрическую сеть ОАО «Томусинское энергоуправление» №1-398 ЮК/06 от 01.01.2006г.

Теплоснабжение филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») осуществляет ОАО «Южно-Кузбасская ГРЭС» по Договору теплоснабжения в горячей воде и паре. ОАО «Южно-Кузбасская ГРЭС» является Арендатором и осуществляет свою хозяйственную деятельность на территории разреза и на основании условий договора аренды самостоятельно организовывает систему управления отходами производства и потребления, а также самостоятельно ведет экологическую отчетность и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.

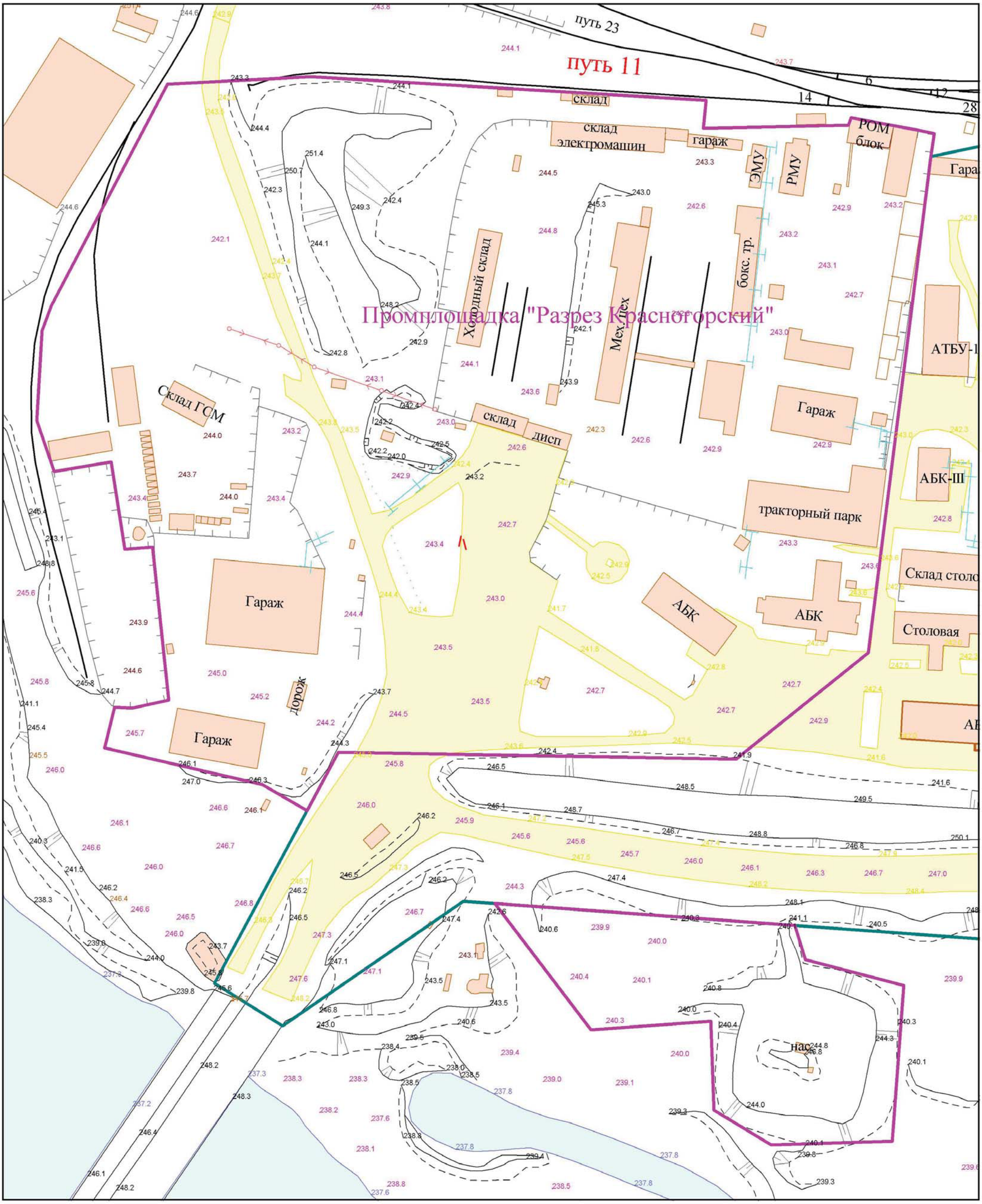
Холодное водоснабжение и водоотведение осуществляется через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем по договору с МУП «Водоканал». Промплощадка разреза оборудована канализацией и хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в централизованную систему городской канализации. Хозяйственно-бытовые стоки на горных участках отводятся в водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом на промплощадку разреза и сбрасываются в централизованную систему городской канализации.

По фактическому состоянию разрез «Красногорский» имеет на балансе земельные участки, находящиеся в аренде земли населённых пунктов г.Междуреченска, земли промышленности МО «Мысковский городской округ» и МО «Новокузнецкий муниципальный район». Общее количество земельных участков, находящихся по состоянию на начало 2016 года на балансе разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» составляет ***2766,5166 га.***

Объекты инфраструктуры разреза «Красногорский» в связи с рассредоточенностью горных участков и сложностью рельефа поверхности расположены на нескольких площадках.

План промплощадки
Разрез "Красногорский"

Масштаб 1:1000



Согласно организационной структуре в состав филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») входят следующие структурные подразделения:

МО «Междуреченский городской округ», г. Межуреченск:

1. Участок по добыче полезных ископаемых (угля) № 2 (эксплуатационный участок Кийзакский-9);
2. Участок «Техкомплекс» (угольные склад №1 с передвижной дробильной установкой на промплощадке; угольный склад №3 ОФ «Красногорская»; угольный склад №4(4а) с передвижной дробильной установкой на ст. Высотная; угольный склад №5 со стационарным дробильно-сортировочным комплексом на ст. Речная);

Промплощадка разреза:

3. Административно-бытовой корпус (АБК-1, АБК-2);
4. Автотракторный бульдозерный участок (АТБУ);
5. Ремонтно-монтажный участок (РМУ);
6. Электроцех;
7. Мехцех;
8. Участок энергоснабжения (УЭС);
9. Буровой участок;
10. Дренажный участок;
11. Ремонтно-строительный участок (РСУ);
12. Группа технического обслуживания и ремонта горнотранспортного оборудования (ТО и РГТО);
13. Участок по добыче полезных ископаемых (угля) № 4 (часть внутреннего отвала 4-1, пруд-отстойник карьерных вод №2 (выпуск №4) эксплуатационного участок Сибиргинский-8).

МО «Мысковский городской округ»:

1. Участок по добыче полезных ископаемых (угля) № 4 (геологический участок Сорокинский);
2. Участок по добыче полезных ископаемых (угля) № 5 (геологический участок Сорокинский).

МО «Новокузнецкий муниципальный район»:

1. Участок по добыче полезных ископаемых (угля) № 4 (эксплуатационный участок Сибиргинский-8);

2. Участок по добыче полезных ископаемых (угля) № 5(эксплуатационный участок Сибиргинский-7);
3. Дорожный участок.

Общая численность работников предприятия на 2019 год составляет 768 человек, в т.ч. 671 рабочих и 97 ИТР.

Режим работы разреза «Красногорский»:

- на вскрышных и добычных работах, бурении взрывных скважин, отвалообразовании – 353 рабочих дня в 2 смены продолжительностью по 12 часов каждая;

- взрывные работы осуществляются в светлое время суток;

- на рекультивации нарушенных земель – сезонный, 180 дней в году, 2 смены продолжительностью 12 часов;

- вспомогательных служб – 260 дней, 1 смена продолжительностью 12 часов.

2.6 Краткие сведения о принятых проектных решениях

2.6.1 Планировочная организация территории

Освоение очередных участков поля разреза начинается с подготовки поверхности. Она заключается в проведении специальных инженерных работ по вырубке леса и корчеванию пней, ограждение поля разреза от стока поверхностных вод с устройством сети водоотводных (нагорных) канав и выполнении горно-планировочных работ по снятию ПСП.

Решения плана поверхности обусловлены конструктивом, рельефом местности и законодательными ограничениями.

Объекты основного и вспомогательного значения разреза «Красногорский» построены в соответствии с решениями ранее выполненных и утверждённых проектов. Настоящей проектной документацией строительство дополнительных объектов и внешних транспортных коммуникаций не предусматривается.

Для обеспечения намечаемых объемов горных работ, на промплощадке разреза (см. рисунок 2.5.1) по данным проектам построены и введены в эксплуатацию следующие объекты: *здание административно-бытового обслуживания разреза (АБК) главное, здание АБК мойки; здание АТБУ-1; гараж для а/машин уч-ка № 6, гараж для спецмашин АТБУ, стояночные боксы уч-ка № 6, гараж для спецмашин, склад РМУ и цех сборки узлов, гараж ж/б, гаражи энергоучастка; здание АБК ОМТС, раскомандировки участков Дренажный, РСУ, мат. склад; здание АБК РМУ, раскомандировка РМУ; здание мастерской мехцеха; здание насосной станции, насосная очистных сооружений; здание по ремонту буровых станков, цех металлоконструкций; здание электроподстанции, электроподстанция в помещении электроцеха; раскомандировка (тех-*

комплекс), раскомандировка 1-го угольного склада; гараж для спецмашин АТБУ-2, мастерские уч. «Дренажный», стояночные боксы, склад; гараж дорожной техники АТБУ-2, гараж дорожной техники ТАУ; здание Холодный склад ОМТС, холодный склад ГСМ; склад крупногабаритного оборудования, склад электрооборудования УДОУ.

Потребность в дополнительных земельных ресурсах в период эксплуатации объектов горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский» 359,85 га, в том числе:

- ненарушенные земли в границах существующего земельного отвода - 199,35 га;

- изымаемые дополнительно под объекты разреза земельные участки – 160,5 га (в том числе: нарушенные ранее – 103,16 га; *ненарушенные земли 57,34 га*).

Подготовка территории осуществляется на территории площадью 256,69 га.

2.6.2 Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения

Решения в части таких разделов как архитектурные решения, система водоотведения и канализации, теплоснабжение, технологический комплекс поверхности, организация строительства, ИТМ по промышленной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций, мероприятия по обеспечению комфортных и безопасных условий труда и административно-бытового обслуживания трудящихся, ремонтно-складское хозяйство и охрана окружающей среды сохраняются в соответствии с решениями утвержденной проектной документации «Корректировка проекта горно-транспортной части разреза «Красногорский» с вовлечением в отработку запасов угля участка «Сорокинский», получившей положительное заключение ФАУ ГГЭ России и в настоящем проекте не пересматриваются.

2.6.3 Краткое описание технологических объектов

2.6.3.1 Горно-планировочные работы

Инженерная подготовка территории участков месторождения будет заключаться: в вырубке и вывозке леса, в корчевании пней, проходке водоотводных (нагорных и подотвальных) канав, отдельном снятии и отдельном складировании потенциально плодородного слоя (ППС) с ненарушенных площадей.

Вырубка и вывозка леса будет осуществляться собственными силами, либо подрядными организациями. Корчевание пней, проходка нагорных и подотвальных канав, снятие и складирование ППС будет осуществляться силами и средствами предприятия. Бульдозерно-рыхлительные агрегаты марки будут осуществлять снятие и складирование ППС. Также бульдозеры будут задействованы в строительстве подъездных дорог к объектам на месторождении. Корчевание пней осуществляется корчевателем на базе трактора. Экскаватор осуществляет ра-

боты по проходке нагорных и подотвальных канав, а также погрузку ППС в автосамосвалы. Автосамосвалы осуществляют перевозку ППС на места складирования.

Для отвода поверхностных вод с верховой территории строительства предусматривается открытая нагорная канава.

Временные водоотводные канавы устраиваются по спланированной территории поточным методом, обеспечивающим равномерное и непрерывное производство работ механизмов и рабочих.

2.6.3.1 Горные работы

В настоящей проектной документации решения в части порядка отработки поля разреза «Красногорский» в принципиальном плане сохраняются в соответствии с решениями утверждённой проектной документации, т.е. отработка поля разреза принята при одновременном ведение горных работ на всех трех участках разреза Сибиргинском-7, Сибиргинском-8 и Кийзакском-9, при этом производственная мощность по участкам (на 2023г) составит: Сибиргинский-7 – 2100 тыс. т., Сибиргинский-8 – 3500 тыс. т. и Кийзакский-9 – 1400 тыс. т. угля в год.

В календарный план отработки участков внесены изменения с учетом фактического состояния горных работ и планов ПАО «Южный Кузбасс» на период 2020-2025гг по наращиванию объёмов производства, при сохранении проектной производственной мощности разреза «Красногорский» на уровне 7,0 млн. т. угля в год с освоением в 2023 году

Согласно принятым в настоящем проекте решениям и фактически сложившейся обстановке на разрезе, полная отработка запасов планируется в 2051 году, с последовательным выбыванием эксплуатационных участков.

При формировании схемы вскрытия в приделах поля разреза сохраняются принципиальные решения утвержденного проекта с учетом фактического состояния горных работ. Все имеющиеся вскрывающие транспортные коммуникации намечается использовать при дальнейшей эксплуатации разреза.

С целью сокращения эксплуатационных потерь и улучшения качества добываемого угля, в качестве добычного выемочного оборудования в настоящем проекте приняты гидравлические экскаваторы РС-2000 (R-994) типа «обратная и прямая лопата».

В качестве вскрышного оборудования приняты экскаваторы мехлопаты РН-2300, ЭКГ-18, ЭКГ-12, экскаваторы-драглайны ЭШ-15/90, ЭШ-20/90 и гидравлические экскаваторы РС-2000 (с возможным применением экскаваторов R-994).

Развитие горных работ планируется по продольно-углубочной однобортовой схеме.

Выемка четвертичных отложений, навалов и основного объёма угля производится без предварительного рыхления. Выемка коренной вскрыши, как в зоне выветривания, так и вне

зоны выветривания, а так же часть крепких угольных пластов, мощностью более 3м, планируется с предварительным рыхлением массива буровзрывным способом, с использованием буровых станков производства фирмы «Sandvik», D-75KS, D-50KS, «Atlas-Copco» DML-1200 и 3СБШ-200-60.

Расчеты параметров буровзрывных работ в настоящем проекте произведены на эталонное ВВ – граммонит 79/21. Производство взрывных работ на участке планируется осуществлять подрядным способом силами и средствами ОАО "Взрывпром Юга Кузбасса" (или любой другой имеющей разрешение на проведение взрывных работ) на договорных условиях. Организация взрывных работ планируется совместно разрезом и подрядчиком.

Угли марки «А» намечается обогащать на действующей ОФ «Красногорская» в объеме 2800 тыс. тонн в год и на ЦОФ «Кузбасская» в объеме ~ 1700 тыс. тонн в год. Угли марки «Т» рассортировываются на существующих ДСК и ПДСУ.

Транспортировка угля со всех участков разреза осуществляется автосамосвалами БелАЗ-75138, г/п 130т на угольные склады № 1, № 3, № 4 (4а) и № 5 расположенные на основной промплощадке разреза (№ 1), в районе ст. Высотная, в непосредственной близости от ОФ «Красногорская» (№ 3 и № 4) и в районе ст. Речная (№ 5). При необходимости возможна транспортировка угля автосамосвалами автосамосвалами БелАЗ 7555D, г/п 55т. Вскрышные породы транспортируются, на внешние и внутренние отвалы разреза, автосамосвалами БелАЗ-75306 и БелАЗ-75131.

2.6.3.2 Размещение вскрышных пород

В соответствии с принятым порядком отработки и разработанным календарным планом ведения горных работ, а так же учитывая размещение вскрышных пород за прошедший период эксплуатации разреза и фактическое состояние отвалов, в настоящем Дополнении №2, внесены соответствующие изменения касающиеся границ внутренних отвалов, названия отвалов, перераспределения объемов вскрыши по отвалам, высоты отвалов и отвальных ярусов , скорректирован календарный план отвальных работ, а так же уточнён парк отвального оборудования.

По состоянию на 01.01.2019 г. общий остаточный объем вскрышных пород в проектных границах разреза составляет 699560 тыс. м³, кроме того, в технических границах отработки имеются навалы вскрышных пород в объеме 91475 тыс.м³.

Размещение вскрышных пород предусматривается во внешних отвалах, во внутренних бестранспортных отвалах и во внутренних транспортных отвалах, формируемых поверх отвалов бестранспортной системы отработки.

Отвалообразование бульдозерное с использованием бульдозеров D-9R (D-10T). При необходимости возможно применение, в качестве отвального оборудования, колёсных бульдозеров WD-600 и 834G. При бестранспортной системе разработки отвалообразование осуществляется с применением экскаваторов-драглайнов.

2.6.3.3 Осушение участков

В настоящем проекте все принципиальные решения по осушению участков разреза «Красногорский» сохраняются, в соответствии с решениями утверждённой «Корректировкой проекта горно-транспортной части разреза «Красногорский» с вовлечением в отработку запасов угля участка «Сорокинский», 2011 г. и ранее выполненным «Техническим проектом разработки…Дополнение № 1…», 2018 г.

С учетом гидрогеологических условий месторождения, принятого развития горных работ и расчетных притоков подземных и поверхностных вод в горных выработках, а так же решений утверждённой проектной документации, проектом принято сохранить используемый поверхностный способ осушения.

Для организации сбора и отвода подземных вод и поверхностных стоков, поступающих в периоды дождей и весеннего половодья с прилегающего рельефа, и бортов участков на горных работах, в пониженных местах предусмотрено устройство зумпфов с последующей откачкой вод по напорному трубопроводу в пруд-отстойники карьерных вод.

Сточные воды, поступающие в пруд-отстойники карьерных вод, очищаются от взвешенных и нефтепродуктов и др. компонентов до предельно-допустимого содержания, с последующим сбросом в гидрографическую сеть через три выпуска карьерных вод, имеющих соответствующие разрешения: р. Томь (выпуск № 2), р. Казас (выпуск № 3) и р. Кийзас (выпуск № 4).

2.6.3.4 Техкомплекс

Согласно ранее выполненной утверждённой проектной документации «Корректировка проекта горно-транспортной части разреза «Красногорский» с вовлечением в отработку запасов угля участка «Сорокинский», 2011 г, ОАО «Сибгипрошахт», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» (№986-11/ГГЭ-7556/15) принято использование существующих технологических комплексов (угольных складов) без проведения каких либо работ связанных со строительством или реконструкции данных объектов. В настоящей проектной документации данное решение не пересматривается.

2.6.4 Вспомогательные технологические процессы и объекты

Используются существующие объекты инфраструктуры. Дополнительных объектов строительства не предусматривается.

2.6.5 Применение наилучших доступных технологий (НДТ)

Добыча твердых полезных ископаемых в части использования новых технологических процессов является достаточно консервативным видом хозяйственной деятельности в силу большого опыта, накопленного за многовековую историю отрасли, высокого уровня проработки технических решений для самых разных горно-технических условий и достигнутого уровня оптимизации.

В настоящее время и в среднесрочной перспективе развитие горной отрасли в основном связано с использованием все более современной высокопроизводительной техники, применяемой в рамках опробованных технологий проходки и добычи, что позволяет: уменьшить срок отработки месторождения; повысить производительность труда; сократить издержки.

Проектные решения приняты с учетом применения наилучших доступных технологий.

2.6.6 Основные решения по организации строительства и производству работ

Дополнительных объектов строительства проектными решениями не предусматривается. Все решения касающиеся организации строительства сохраняются в соответствии с ранее выполненными и утвержденными проектами.

2.6.7 Основные решения по ликвидации и рекультивации объектов месторождения

Согласно ФЗ "О недрах", после окончания эксплуатационных работ на месторождении открытые выработки, а также иные объекты горнодобывающего предприятия должны быть приведены в состояние, гарантирующее безопасность жизни и здоровья населения, а также сохранность окружающей природной среды.

Завершающим этапом реализации намечаемой деятельности является ликвидация объектов горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский» с рекультивацией нарушенных земель.

В процессе или перед проведением работ по рекультивации нарушенных земель выполняются демонтаж зданий и сооружений производственных и вспомогательных объектов, консервация горных выработок.

В процессе демонтажа:

- оборудование и объекты в контейнерном исполнении вывозится на другие месторожде-

ния Заказчика для дальнейшего использования;

- металлоконструкции разбираются и вывозятся для дальнейшего использования или для передачи на переработку;
- бетонные конструкции вывозятся на полигон ТБПО;
- фундаменты остаются на территории без демонтажа.

После завершения демонтажа проводится техническая рекультивация площадок. Проектные решения направлены на восстановление естественных характеристик геологической среды и параметров рельефа.

Восстановление земель, нарушенных в процессе хозяйственной деятельности проектируемого предприятия, является важнейшей задачей в комплексе мероприятий, направленных на охрану земельных ресурсов. Горнотехнической рекультивации подлежат все отведенные территории под проектируемые объекты: разрез, отвалов, промышленных площадок и инженерных коммуникаций.

2.6.8 Инженерное обеспечение, ресурсопотребление

Все решения касающиеся системы водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и теплоснабженния сохраняются в соответствии с ранее выполненными и утвержденными проектами.

2.5.8.1 Электроснабжение

В настоящее время электроснабжение токоприемников горно-транспортной части разреза «Красногорский» осуществляется от ПС 110/35/6кВ «Красногорская», ПС 35/6кВ «Таежная», ПС 35/6кВ «Узунгольская», ПС 35/6кВ «Сортировочная» и ПС 35/6кВ «Кийзакская», расположенных по бортах разреза «Красногорский».

Питание существующих токоприемников угольных технологических комплексов (склада №1, склада №3, склада №4, склада №5н, склада №5в), ДСК «Породного» и промплощадки разреза «Красногорский» выполнено от ПС 110/35/6кВ «Красногорская», ПС35/6кВ «Сортировочная», ЦРП-6кВ «Томусинская».

Электроснабжение участков разреза "Красногорский" осуществляется от подстанций 110/35/6кВ и 35/6кВ по стационарным ВЛ-6кВ до приключательных пунктов на борту разреза, затем по передвижным воздушным и кабельным линиям 6кВ. Стационарные воздушные линии 6кВ выполнены на одно одно- и двухцепных железобетонных опорах.

Электроэнергия к передвижным токоприемникам разреза передается по передвижным воздушным линиям ПВЛ-6(10) кВ. В местах переходов стационарных воздушных линий ВЛ-6(10) кВ в ПВЛ-6(10) кВ могут устанавливаться линейные приключательные пункты.

По мере развития горных работ ПС 35/6 кВ «Узунгольская» попадает в опасную зону ведения взрывных работ, а в дальнейшем и в подработку горных работ. В связи с этим, в период 2021-2022гг, данная подстанция переносится за пределы зоны ведения горных работ (за пределы горного отвода разреза). Затраты на перенос ПС «Узунгольская» учтены в эксплуатационных затратах.

Суммарная потребная мощность потребителей разреза «Красногорский», на расчетные периоды составит: 2020г – 10142 кВт, 2023г – 12208 кВт, 2028г – 12208 кВт.

2.6.8.2 Сети связи

Для организации оперативно-технологической связи и внешней связи участков разреза «Красногорский» проектом предусмотрено использование существующей цифровой системы радиосвязи стандарта TETRA — Motorola Dimetra-IP Compact.

В настоящей проектной документацией, в связи с расширением производства и увеличением парка основного горно-транспортного оборудования, предусмотрено укомплектовать дополнительные горное оборудование, автотранспорт и кадровый персонал мобильными средствами связи стандарта TETRA, работающими в существующем частотным диапазоне.

Оперативно-технологическая связь предусмотрена для связи (радиосвязи) механизмамов и автотранспорта (экскаваторы, бурстанки, бульдозеры, большегрузные автосамосвалы), стационарных водоотливных насосных установок, служебных автомашин руководителей предприятий, диспетчеров подразделений и руководителей, а также с аварийными службами. Также данный вид связи предназначен для сбора текущей информации о транспортном средстве.

2.6.9 Транспортное обслуживание

Настоящим проектом существующая транспортная схема участков в целом сохраняется.

Проектные решения по строительству новых технологических автодорог направлены на обеспечение возможности заездов автотранспорта до конца отработки каждого участка на все угольные пласты, вскрышные уступы и заезды на отвалы.

Существующая схема постоянных технологических и хозяйственных дорог в основном сохраняется.

Для доставки трудящихся из города Междуреченска к месту работы предусмотрено использовать автобусы, арендуемые в городском ПАТП.

На хозяйственных перевозках для транспортировки материалов со складов до места производства работ предусматривается использовать бортовые автомобили грузоподъемностью 2-4 т и грузовой фургон, имеющиеся в наличии.

2.7 Оценка альтернатив и вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Разрез «Красногорский» структурное подразделение филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля - действующее предприятие с хорошо развитой инфраструктурой. В соответствии с заданием проектными решениями рассматривается только горно-транспортная составляющая разреза с использованием объектов существующей инфраструктуры разреза «Красногорский» для: отгрузки товарной продукции, обслуживания технологического оборудования и трудящихся.

В решении задачи по дальнейшей отработке промышленных запасов на поле геологического участка «Сорокинский» был рассмотрен один согласованный и утверждённый ранее вариант.

2.7.1 Невмешательство в существующую обстановку

«Нулевой вариант» предполагает отказ от дальнейшей эксплуатации лицензионного участка недр.

Такое решение может быть связано только с катастрофическими последствиями и невосполнимым ущербом для окружающей среды, которые могут наступить в результате реализации планируемых работ.

Возможные непрогнозируемые последствия эксплуатации проектируемого объекта связаны с возможными аварийными ситуациями, в том числе и вызванными природными катаклизмами.

Главная цель любого горнодобывающего предприятия – получение максимальной прибыли путём добычи, переработки полезных ископаемых и продажи готовой продукции. Два других сектора – государственный и общественный так же заинтересованы в освоении минеральных ресурсов.

Государство управляет использованием природных ресурсов и заинтересовано, прежде всего, в сборе различных платежей, налогов от добывающих компаний, но может быть и владельцем части акций предприятия.

Общество заинтересовано в развитии промышленных предприятия, поскольку вправе рассчитывать на то, что с ростом промышленности появятся новые рабочие места для местных жителей, будет развиваться инфраструктура, строительство, оживиться средний и мелкий бизнес, в целом жизнь станет стабильнее и благополучнее.

При кажущейся экологичности такого решения для территории нулевой вариант не снимает многочисленных экономических проблем для МО «Междуреченскийгородской округ», в котором горнодобывающие предприятия является градообразующими.

Отказ от реализации проекта с одной стороны позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. С другой стороны, для территории, остро нуждающейся в привлечении крупных инвестиций для развития, «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей по следующим позициям:

− развитие гражданского и промышленного строительства;

− новые рабочие места как в период строительства, так при эксплуатации участка;

− налоговые отчисления в бюджеты всех уровней: федеральный, региональный, муниципальный;

− повышение доходов населения.

Продолжение промышленного освоения геологических участков разреза положительно повлияет на социально-экономическую ситуацию: сохранятся и появятся дополнительные рабочие места, увеличатся доходы населения, повысится уровень жизни жителей, появятся дополнительные возможности для перспективного развития населенных пунктов, реализации социальных программ.

С учетом природных и ресурсно-экологических ограничений строительство объекта возможно при соблюдении следующих условий:

- соблюдение природоохранных мероприятий по всем видам работ;

- соблюдение санитарных нормативных нагрузок на атмосферный воздух, водную среду, почву;

- проведение работ с соблюдением водоохранных зон рек и водоемов, вне границ особо охраняемых природных территорий;

- обеспечение безаварийной работы техники, предупреждающей сверхнормативное загрязнение природной среды;

- полное запрещение сбросов промышленных отходов в водные объекты;

- организация контроля за состоянием природных объектов.

2.7.2 Альтернативные технологии и площадки размещения

В процессе анализа возможности отработки запасов угля в пределах участков недр «Поле разреза «Красногорский» и «Сорокинский» не рассматривались технологические варианты возможных границ отработки и мест расположения породных отвалов, так как в

рассматриваемом проекте выполнялась корректировка решений ранее выполненной, согласованной и утверждённой проектной документации в плане календарного плана горных работ и периода освоения проектной мощности.

2.7.3 Альтернатива технологии

В рассматриваемом «Техническом проекте разработки…Дополнение №1» все решения по порядку отработки поля разреза, системы разработки, а так же способа отработки угольных пластов приняты в соответствии с решениями утверждённой проектной документации и Протокола ЦКР-ТПИ Роснедр №149/16-стп от 19.07.2016 г, альтернативные варианты не рассматривались.

2.7.4 Выводы из анализа альтернативных вариантов.

При всестороннем рассмотрении вопроса дальнейшей отработки участков недр «Поле «Разреза «Красногорский» и участка «Сорокинский» "Нулевой вариант" не может быть признан безусловным. На данном этапе рациональным является реализация рассмотренного варианта в проектной документации «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс». Дополнение №1» с принятием самых строгих мер по соблюдению природоохранного законодательства в период осуществления хозяйственной деятельности, предупреждению и недопущению чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды района проведения горно-добычных работ.

2.8 Оценка аварийных ситуаций и последствий

Цель рассмотрения аварийных ситуаций заключается в предопределении негативного воздействия при возникновении аварийной ситуации на объектах разреза «Красногорский».

Предприятия по добыче угля открытым способом с применением буровзрывных работ в соответствии с Федеральным законом от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» отнесены к опасным производственным объектам. Возникновение аварийных ситуаций, главным образом, связано с природными и производственными факторами.

Природные факторы, определяющие сложность отработки месторождения и возможность возникновения опасных процессов, приводящих к аварийным ситуациям, можно сгруппировать следующим образом: климатические (метеорологические); сейсмические; геологические.

Таким образом, возможными источниками ЧС природного характера на территории разреза «Красногорский» могут являться: *сильные ветры (до 40 м/с); ливни (суточный максимум осадков для данной территории 49 мм); низкие зимние температуры (расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 минус 40°С, абсолютный минимум температуры минус 42°С); сильные снегопады (максимальное количество осадков по месяцам выпадает в виде снега в ноябре – 95 мм, многоснежным месяцем является и январь - до 78 мм); метели (число дней с метелью – 36 в год); штилевые ситуации (особенно часто наблюдаются в зимний период, до 45 % в январе); туманы (в среднем 45 дней в году); грозовые проявления (среднегодовое число дней с грозами – 29).*

Климатические воздействия, как правило, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, однако они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию. Технические решения, предусматриваемые в проекте, должны быть направлены на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

Оповещение о погоде и о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется по линии ФГБУ «Кемеровский ЦГМС» и Главного управления МЧС России по Кемеровской области. Сообщения передаются руководителям предприятий, которые в свою очередь, осуществляют превентивные меры на случай чрезвычайной ситуации.

Согласно общего сейсмического районирования территории Российской Федерации, ОСР-97, и СНиП II-7-81* (строительство в сейсмических районах), район работ располагается на территории с сейсмическим баллом, по шкале MSK-64, – 7 для основного строительства (карта А) и – 7 баллов для строительства повышенной ответственности (карта В).

Геологические факторы относятся к основным природным факторам, осложняющим ведение горных работ. По совокупности факторов, определяющих категорию сложности инженерно-геологических условий, площадка изысканий относится к III категории сложности.

На склонах логов наблюдаются участки развития склоновых оползневых процессов. В рельефе оползневые процессы проявляются в виде бугров, валов и серии трещин.

Необходимо ведение маркшейдерского контроля за деформациями откосов, определение границ распространения оползней, вида и причин; установление величин смещений и скоростей; земной поверхности при ведении горнодобывающих работ; обоснование состава и объема противооползневых и др. мероприятий.

Своевременное выявление формирующихся и усиливающихся в результате активной производственной деятельности негативных процессов и явлений позволит избежать аварийных ситуаций при производстве работ.

Производственными факторами возникновения аварийных ситуаций часто являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

В подавляющем большинстве случаев указанные причины носят субъективный характер, обуславливаются человеческим фактором — недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины.

Основные потенциальные аварийные ситуации проектируемого предприятия, способные вызвать отрицательное воздействие на окружающую природную среду, могут возникать в результате: буровзрывных работ; пожаров; разлива горюче-смазочных материалов; аварий на очистных сооружениях.

2.9 Краткая характеристика района намечаемой хозяйственной деятельности

В административном отношении разрез «Красногорский» расположен на территории муниципальных образований «Междуреченский городской округ», «Мысковский городской округ», «Новокузнецкий муниципальный район» Кемеровской области.

Обзорная административная карта-схема расположения исследуемого участка работ приведены на рисунке 2.9.1.

Южный район Кузбасса представляет собой компактную территорию, в которую кроме Мысковско-Междуреченского промышленного района входят: Новокузнецкий, Прокопьевско-Киселевский, Осинниковский и район нового освоения Ерунаковский.

Ближайшими населенными пунктами являются города Междуреченск (в 2 км к северо-востоку) и Мыски (в 10 км к северо-западу), являющиеся центрами Томь-Усинского и Мрасского геолого-экономических районов. В 3 км от западной границы участка находится поселок Казас. Город Междуреченск связан с Мысками, Новокузнецком и другими городами Кузбасса железной и шоссейными дорогами. Железная дорога соединяет также города Междуреченск и Абакан.

Междуреченский городской округ расположен в юго-восточной части Кемеровской области. Граничит на западе с Новокузнецким, на юге с Таштагольским районами Кемеровской области, на востоке с республикой Хакасия.

Междуреченск – город областного подчинения в Кемеровской области России. Совместно с 13-ю посёлками Междуреченского района Кемеровской области образует Междуреченский городской округ. Это один из крупнейших по количеству жителей, третий по площади город

Кемеровской области. Расположен на юге Западной Сибири, между рек Томь и Уса, в юго-восточной части Кузнецкого угольного бассейна (Кузбасса).

Муниципальное образование Междуреченский городской округ входит в Южный район (Южный Кузбасс) в составе одного из четырех освоенных промышленных районов – Мысковско-Междуреченского.

Земельный отвод разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» площадью **1386,95**га располагается в границах г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» см. рисунок 2.9.2.

Объекты разреза находятся в черте города Междуреченска в Южном промрайоне, в зоне производственных и коммунальных объектов см. рисунок 2.9.2.

Южный промрайон расположен в основной части Междуречья и на левом берегу р. Томи.

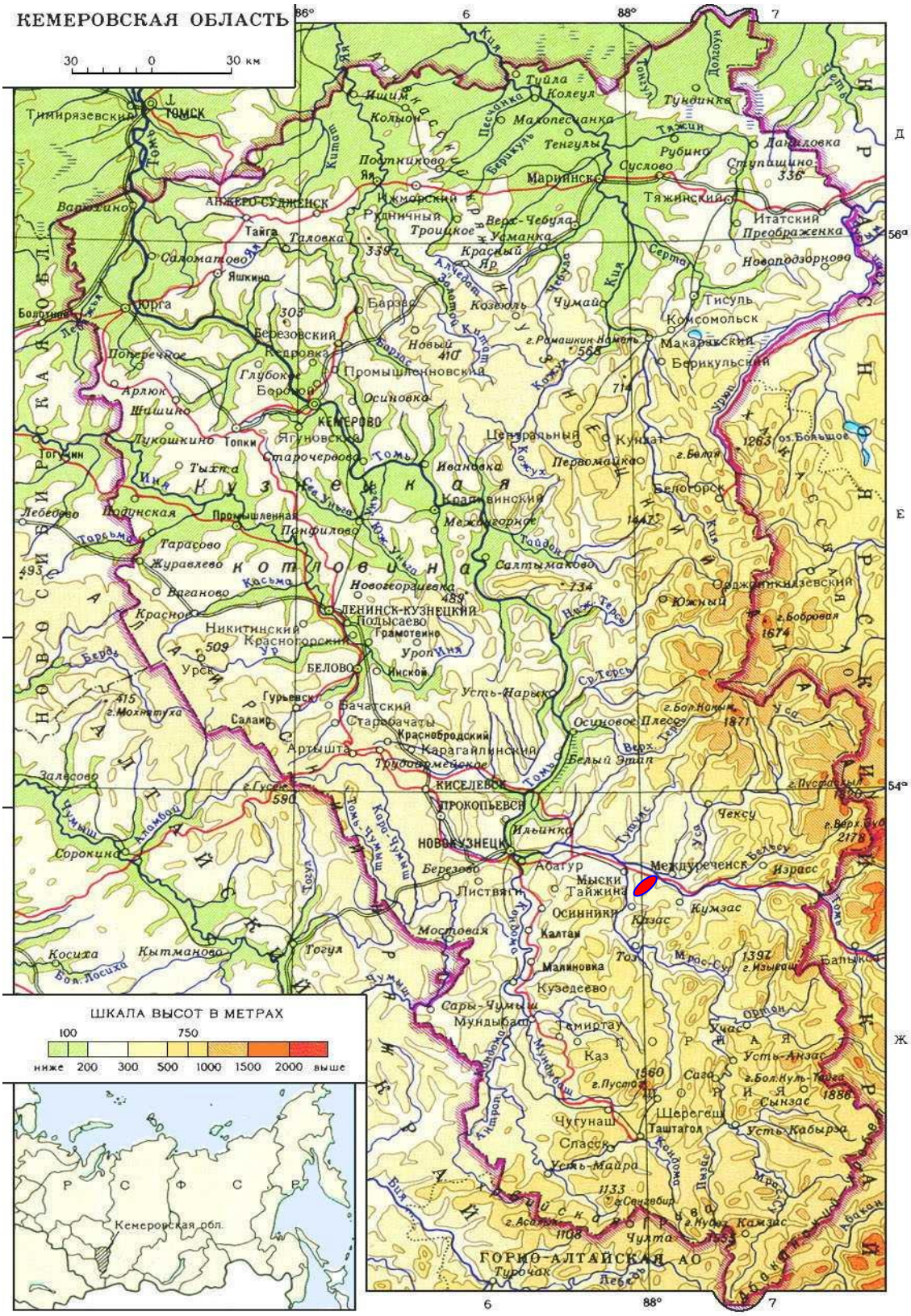
На левом берегу р. Томи расположены разрезы «Междуреченский», «Томусинский», «Красногорский», шахта «Томская-Н», их промышленные площадки, обогатительная фабрика «Междуреченская», ОФ «Красногорская», площадки предприятий обслуживающих угольную промышленность. Площадь промплощадок составляет 158 га.

Транспортные связи осуществляются по автодорогам и по железной дороге, которые проходят вдоль русла речки Кийзак. Для транспортного обслуживания разрезов проектируются и строятся технологические дороги.

На отработанном участке разреза «Красногорский» расположен полигон для твердых бытовых отходов, эксплуатируемых МУП «Эдельвейс-Н». Площадь полигона – 35,7 га.

Отработанные участки разрезов и отвалы горных пород рекультивируются с последующим восстановлением лесопосадок.

Вторая часть Южного промрайона расположена на территории Междуречья между полосой отвода железной дороги Новокузнецк-Абакан и берегом реки Томи, от которой промрайон отделен водозащитной дамбой.



- место расположения участка работ

Рисунок 2.9.1 – Обзорно-административная карта-схема

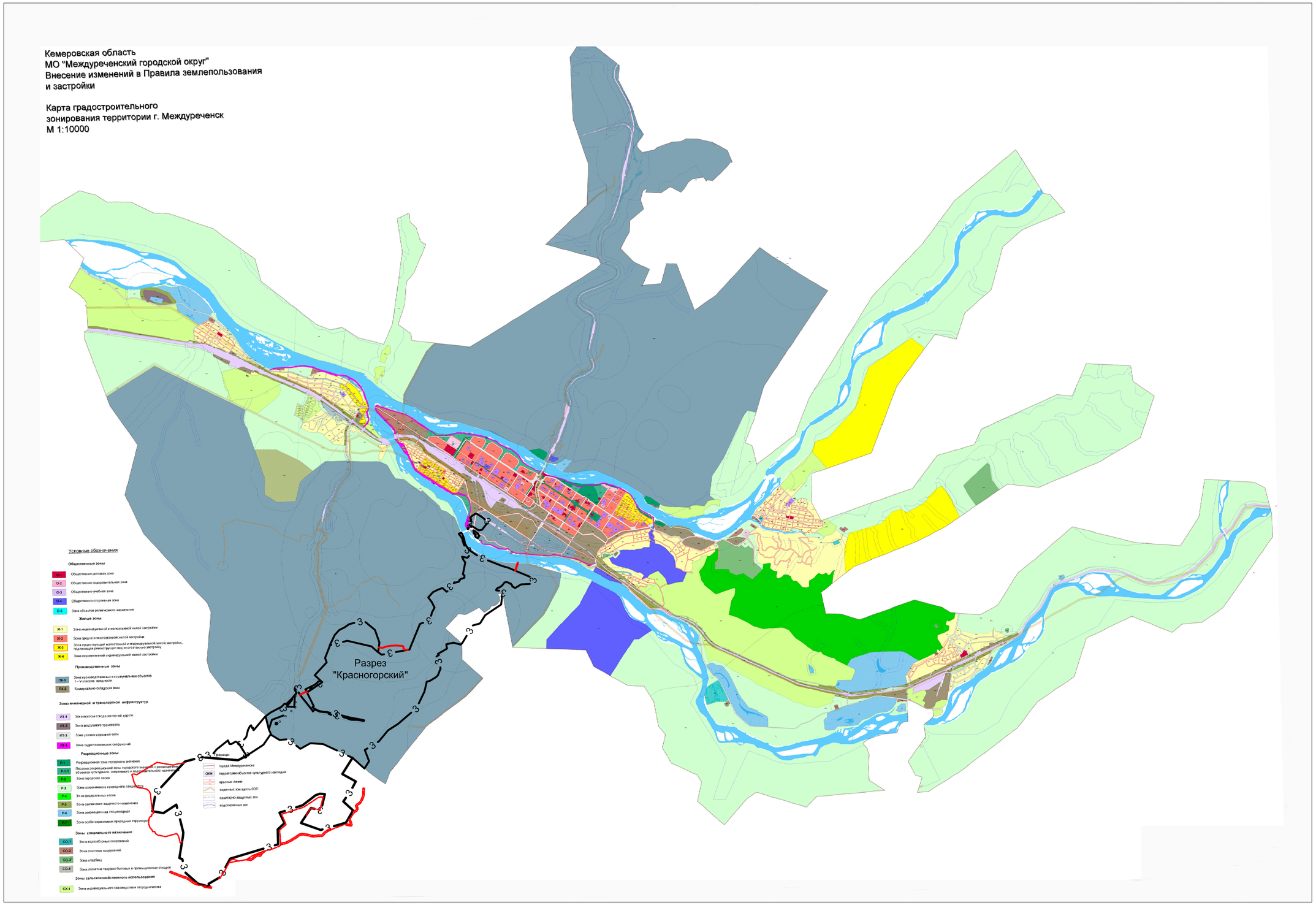


Рисунок 2.9.2 Зонирование г. Междуреченска

Условные знаки

Граница проектируемого земельного отвода разреза "Томусинский"

Граница земельного отвода разреза "Томусинский"

Копировал

Формат А1

В промрайоне размещено около 50 предприятий различных ведомств, наиболее крупными из них являются; промплощадки Томусинского и Красногорского разрезов, Томусинской автобазы, Томусинского ремонтно-механического завода, Междуреченского ЦЭММ, Междуреченского пассажирского автотранспортного предприятия, Междуреченского завода крупного домостроения. Общая площадь этой части промрайона составляет порядка 360,га.

В соответствии с информацией, Администрацией МО «Междуреченский городской округ» на территории размещения объектов разреза «Красногорский» отсутствует местоположение городских лесов, лесопарковых и рекреационных зон.

Мысковский городско́й о́круг — муниципальное образование в Кемеровской области, административный центр — город Мыски. Мысковский городской округ расположен в юго-восточной части Кемеровской области.

Мысковский городской округ образован 17 декабря 2004 года в соответствии с Законом Кемеровской области № 104-ОЗ. В соответствии со ст.1 Законом Кемеровской области от 17 декабря 2004 г. N 104-ОЗ "О статусе и границах муниципальных образований" (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 8 декабря 2004 г. N 690) г. Мыски наделен статусом Мысковский городской округ.

Согласно решению закона Кемеровской области 23 июля 2013 года №96-ОЗ о внесении изменений в закон Кемеровской области "О статусе и границах муниципальных образований" Принят Советом народных депутатов Кемеровской области 3.07.2013 года и решению Мысковского городского Совета народных депутатов от 11.06.2013 № 35-н «О инициативе об изменении границ Новокузнецкого муниципального района, Мысковского городского округа и входящих в состав Новокузнецкого муниципального района Орловского сельского поселения и Кузедеевского сельского поселения» границы МО «Мысковский городской округ» были изменены.Принятие закона позволит включить в границы Мысковского городского округа земельный участок общей площадью 43951 га (земли лесного фонда), что позволит расширить возможности коренному населению заниматься традиционными промыслами – охотой, рыболовством и др.

Земельный отвод разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» площадью **214,76** га располагается в границах МО «Мысковский городской округ» см. рисунок 2.9.3, на землях промышленности.

В соответствии с информацией, предоставленной Администрацией МО «Мысковский городской округ» на территории размещения объектов разреза «Красногорский» отсутствует местоположение городских лесов, лесопарковых и рекреационных зон.

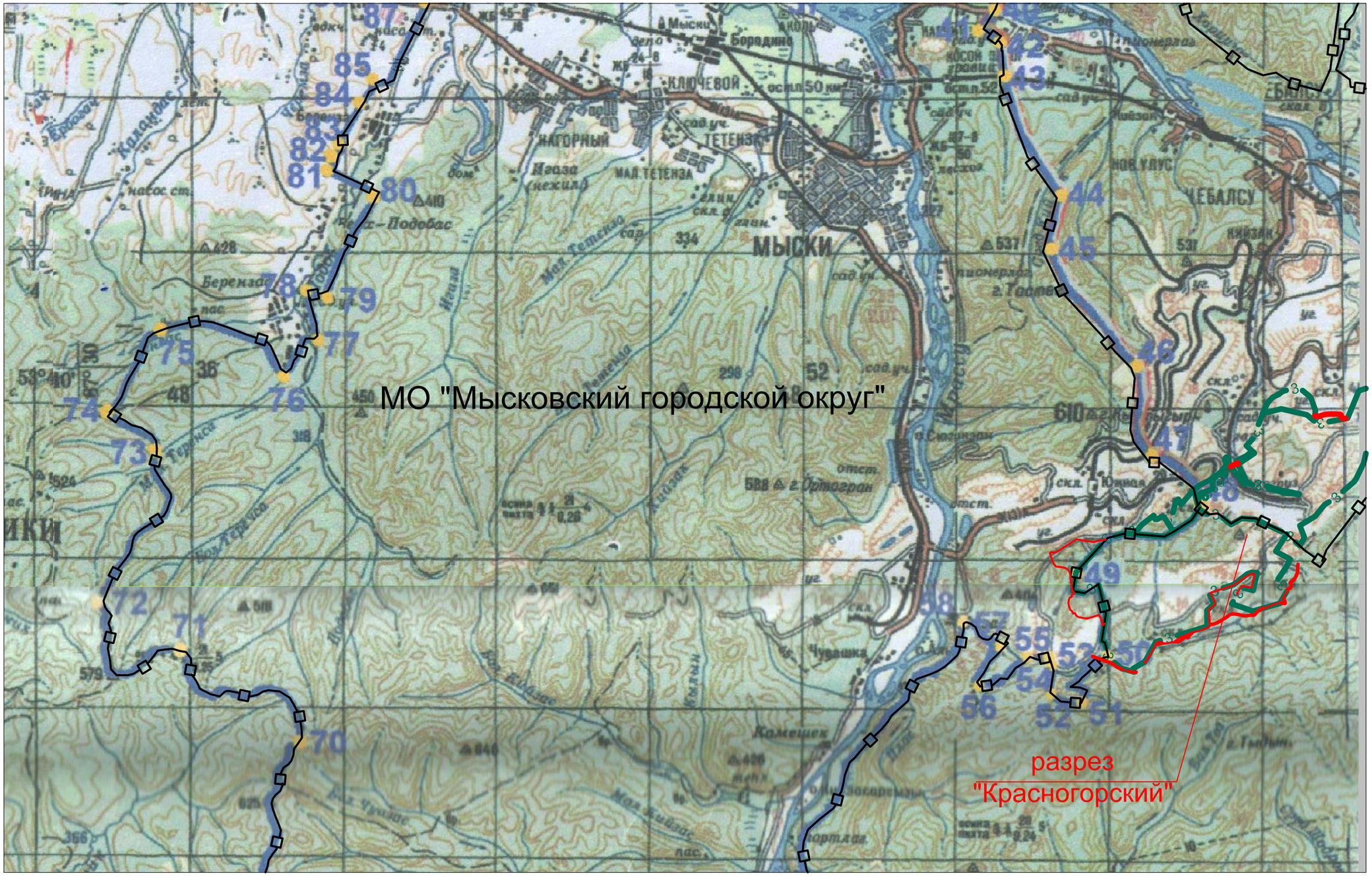


Рисунок 2.9.3 Расположения разреза "Красногорский" в границах МО "Мысковский городской округ"

Условные знаки

Граница проектируемого земельного отвода разреза "Красногосркий"

Граница земельного отвода разреза "Красногорский"

Граница МО "Мысковский городской округ"

Копировал

Формат А3

В соответствии с информацией, предоставленной Департамента лесного комплекса Кемеровской области на территории размещения объектов разреза «Красногорский» находятся земли лесного фонда Мысковского участкового лесничества.

Новокузнецкий муниципальный район расположен в южной части Кемеровской области и занимает площадь 12,5 тыс.км^2 - более 13% от площади Кемеровской области, из которых около 64% составляют горно-таежные ландшафты и около 36% лесостепные, занятые сельхозугодьями, горнодобывающими и перерабатывающими предприятиями, а также предприятиями с другими видами хозяйственной деятельности.

Геоморфологические особенности территории Новокузнецкого района определяются расположением ее в пределах структурных подразделений: Кузнецкой и Неня-Чумышской впадин, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау.

Год образования - 1931 год, административный центр - г. Новокузнецк. Расстояние до областного центра – 250км. Площадь территории - 13,4 тыс. км^2:сельхозугодия - 161,9 тыс. га (в т. ч. пашня - 74,6тыс. га, сенокосы - 41,4 тыс. га, пастбища - 40,7 тыс. га); леса- 91,9 тыс. га; другие земли - 113,6 тыс.га.

Новокузнецкий район граничит на севере с МО "Крапивинский район" и МО "Тисульский район"; на северо-востоке и востоке - по границе Кемеровской области - с республикой Хакассия; на востоке и юго-востоке - с МО "Междуреченский городской округ"; на юге с МО "Таштагольский район"; на юго-западе и западе - по границе Кемеровской области - с Алтайским краем; на западе с МО "Прокопьевский район""; на северо-западе - с МО "Беловский район". Новокузнецкий район имеет общие границы с муниципальными образованиями "г. Калтан", "Мысковский городской округ", "г. Новокузнецк", "г. Осинники"

Земельный отвод разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» площадью **1305,9000** га располагается на ***Кузедеевском сельском поселении*** МО «Новокузнецкий муниципальный район» см. рисунок 2.9.4.

Территорию Кузедеевского поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов: п Кузедеево, п Балластный Карьер, с Большая Сулага, п Гавриловка, д Крутая, п Курья, с Лыс, п Новостройка, п Осман, п Подстрелка, п Усть-Тала, п Шартонка. Общая площадь земель района составляет 1321782,0 га.

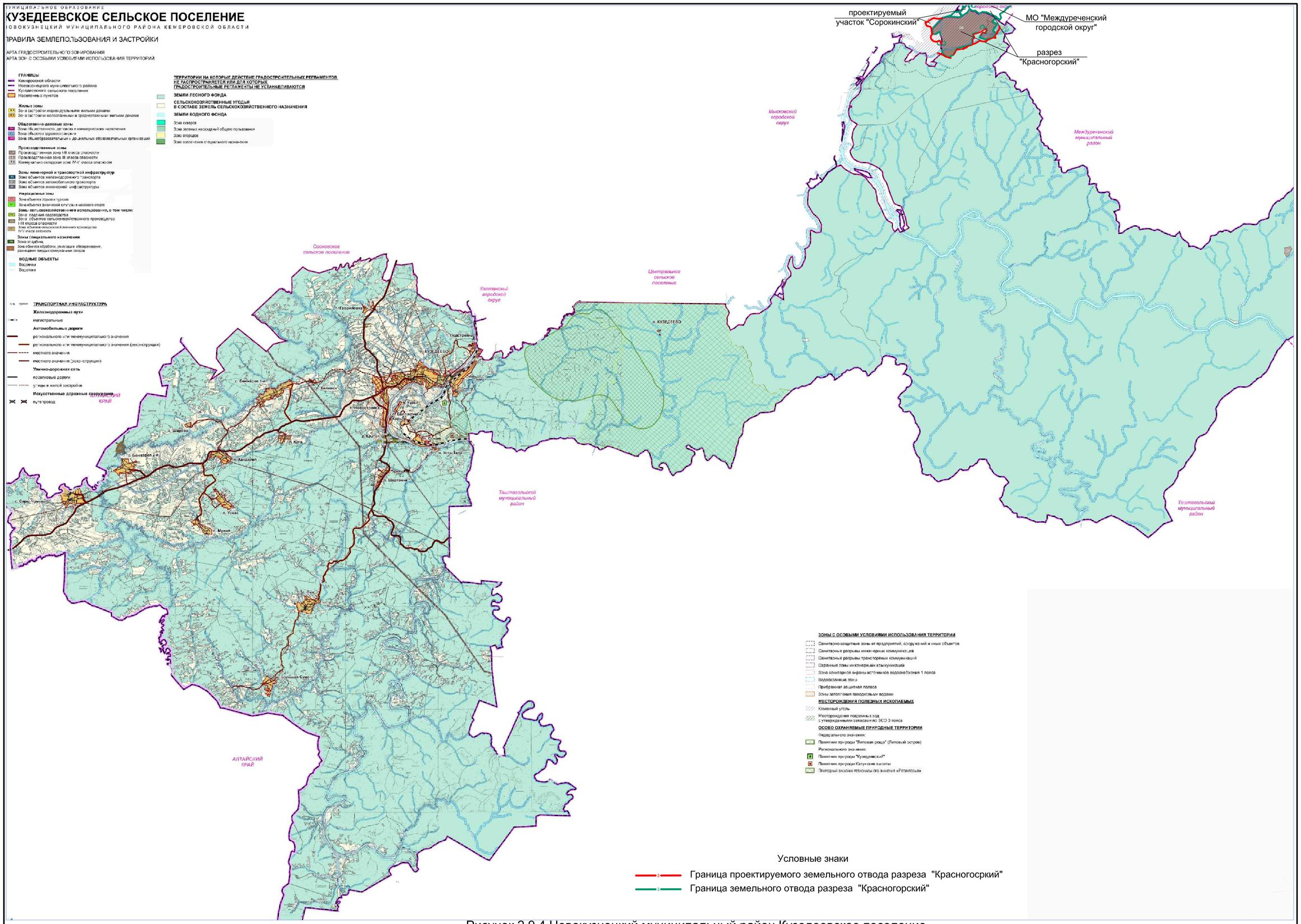


Рисунок 2.9.4 Новокузнецкий муниципальный район Кузедеевское поселение

Административный центр поселения – поселок Кузедеево.

Район освоен горнодобывающей промышленностью. На северо-западе и севере от разреза «Красногорский» находятся разрезы «Сибиргинский» (ПАО «УК «Южный Кузбасс»), «Междуреченский», основное поле (АО «Междуречье»), «Томусинский» (АО «Разрез Томусинский») и шахта «Томская» (ОАО «Южкузбассуголь»), на юго-западе – разрез «Междуреченский» (участок «Сибиргинский-7» - АО «Междуречье») и разрез «Береговой» ОАО «Угольная компания Южная».

Схема расположения объекта и соседних предприятий приведены на рисунке 2.9.4.

В соответствии с информацией, предоставленной Администрацией МО «Новокузнецкий муниципальный район» на территории размещения объектов разреза «Красногорский» частично расположены в функциональной зоне: «Рекреационные зоны», на землях лесного фонда.

3. Характеристика природной и социально-экономической среды района размещения объекта и предварительная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

3.1 Основные виды воздействий проектируемого объекта на окружающую среду

На экологическую обстановку в угледобывающих регионах Кузбасса оказывают большое влияние шахты, разрезы, обогатительные фабрики, прочие предприятия.

Основные виды негативного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду были описаны и оценены в рамках разработки проектных документаций:

- «Корректировка проекта горно-транспортной части разреза «Красногорский» с вовлечением в отработку запасов угля участка «Сорокинский», 2011 г., ОАО «Сибгипрошахт», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» - № 986-11/ГГЭ-7556/15;

- «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс». Дополнение № 1. Изменение №1», 2018 г., ООО «Мечел-Инжиниринг», согласованный ЦКР-ТПИ Роснедра - Протокол Роснедр № 287/18-стп от 13.11.18 г.

Основными направлениями негативного воздействия являются: *изъятие из землепользования и нарушение земель; изменение природного ландшафта с заменой на техногенный; истощение водных ресурсов и нарушение гидрологического режима подземных и поверхностных вод; загрязнение подземных и поверхностных водных объектов; загрязнение воздушного бассейна твердыми и газообразными вредными веществами при применении существующих техноло-*

гических процессов добычи и переработки; загрязнение почвы отходами добычи и обогащения угля.

Проектными решениями для обеспечения дальнейшего развития горных работ разреза «Красногорский» намечается дополнительно увеличить:

- карьерную выемку (участок ОГР);
- внешние и внутренние отвалы вскрышных пород;
- технологические автодороги;
- отстойники карьерных вод;
- водоотводные канавы.

Ликвидация объектов горно-транспортной части разреза «Красногорский» предусматривает ликвидацию последствий ведения горных работ, и сопровождается ликвидацией горных выработок и исключению доступа к ним, работами по демонтажу оборудования, сносу сооружений, рекультивации использованных земель. Это допускается после полной отработки балансовых запасов полезных ископаемых при условии отсутствия перспектив, невозможности повторной разработки и вовлечение в добычу забалансовых запасов.

В материалах ОВОС выполняется оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности объектов горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский» на окружающую среду для эксплуатации и на конец отработки запасов.

Настоящая предварительная оценка выполнена для наиболее значимых экологических видов воздействия при реализации решений по объекту: ПАО «Южный Кузбасс»: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс». Дополнение №2», к которым относятся: влияние на атмосферу, изменение водного режима поверхностных и подземных вод, изъятие земель под объекты разреза и обращение с отходами и т.д.

При проведении работ использовались следующие обобщенные характеристики воздействий на отдельные компоненты среды:

Интенсивность воздействия:

- низкая - воздействие значимо ниже допустимых показателей воздействия, не влияет на компоненты среды (экологические и иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются);
- средняя - количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения;

- высокая - количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются.

Длительность воздействия:

- разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве, при возможных аварийных ситуациях);
- периодическое воздействие;
- постоянное воздействие.

Территориальный масштаб воздействия (зона распространения):

- локальный (местный) - воздействие локализуется в пределах промплощадки, водосборных бассейнов водотока, дренирующих участок, на котором расположен источник воздействия;
- региональный - воздействие распространяется на бассейн(ы) водотока(ов) высокого порядка и/или несколько административных районов (муниципальных образований);
- глобальный - воздействие охватывает территорию полуострова и/или имеет трансграничное (международное) распространение.

3.2 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

3.2.1 Существующие условия землепользования и ограничений

В административном отношении ПАО «Южный Кузбасс» разрез «Красногорский» расположен на территории муниципальных образований «Междуреченский городской округ», «Мысковский городской округ», «Новокузнецкий муниципальный район» Кемеровской области РФ.

Землепользователями, собственниками и арендаторами в районе проектирования являются: Город Междуреченск; Город Мыски; Новокузнецкий район; ПАО «Южный Кузбасс»; АО «Междуречье» (разрез «Междуреченский»).

Большое количество земель рассматриваемого района отведено Администрациями Новокузнецкого района, МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ» ПАО «Южный Кузбасс» и другим предприятиям для ведения горных работ. Имеются свидетельства о государственной регистрации права на пользование земельными участками, составлены договора аренды земли, которые имеют категорию земель - земли населенных пунктов и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Все земельные участки, используемые для эксплуатации разреза «Красногорский», относятся к землям населенных пунктов; землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землям для обеспечения космической деятельности, землям обороны, безопасности и землям иного специального назначения.

На прилегающей к землям населённых пунктов и землям промышленности территории имеются земли лесного фонда. Земли лесного фонда находятся в ведении территориальных отделов по Междуреченскому и Мысковскому лесничеств Департамента лесного комплекса Кемеровской области.

Коренные малочисленные народы, проживающие исторически в Кемеровской области – шорцы и телеуты. Всего в России проживает около 13 тыс. шорцев, из которых 11 тыс. живут в Кемеровской области. Телеутов в области проживает около двух с половиной тысяч. Эти тюркоязычные народы проживают в основном на юге, юго-востоке области главным образом в горнотаежной местности, получившей вначале XX в. название Горная Шория. Основные занятия шорцев – сельское хозяйство, в том числе земледелие и животноводство, пчеловодство, а также традиционные хозяйственные промыслы — охота, рыболовство, сбор кедровых орехов. Коренные малочисленные народы составляют полпроцента всего населения Кемеровской области. В области нет поселений исключительно шорских или телеутских, как правило, это посёлки со смешанным населением.

В Кемеровской области исследования современных этнохозяйственных территорий в районах проживания коренных малочисленных этносов проводятся ежегодно в рамках региональной модели этнологического мониторинга.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Администрации Междуреченского городского округа, Мысковского городского округа, Новокузнецкого муниципального района на территории проектирования нет особо охраняемых и ценных объектов окружающей среды федерального, регионального и местного назначения (природных заповедников, заказников, национальных природных парков, памятников природы, земель рекреационного назначения), а так же места традиционного проживания и ведения традиционной деятельности коренных малочисленных народов в пределах проектируемых объектов отсутствуют.

3.2.2 Воздействие на условия землепользования

В соответствии с решениями технического проекта за весь период намечаемой хозяйственной деятельности ПАО «Южный Кузбасс» разрез «Красногорский» (в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля») предусматривается использование земельных

участков и нарушение земной поверхности от горно-транспортной составляющей разреза в количестве 2910 га, в том числе:

- земли Новокузнецкого муниципального района -1306 га;
- земли Междуреченского городского округа -1389 га;
- земли Мысковского городского округа – 215 га.

Из них:

- существующий земельный отвод, переданный ПАО «Южный Кузбасс» в пользование по договорам аренды земельных участков – 2749,5 га;
- дополнительный отвод земель за границами существующего земельного отвода – 160,5 га.

Для размещения проектируемых объектов разреза необходимы дополнительные земельные участки, которые размещаются на землях:

- МО «Междуреченский городской округ» (в том числе: земли разреза «Томусинский» АО «Разрез Томусинский» и земли города Междуреченск);
- МО «Мысковский городской округ» (в том числе: земли разреза «Междуреченский» АО «Междуречье», земли городского округа и земли лесного фонда Мысковского лесничества.

Основными видами воздействия на условия землепользования района проектирования является дополнительное изъятие из землепользования и нарушение земель в количестве 160,5 га.

Проектными решениями для обеспечения дальнейшего развития горных работ разреза «Красногорский» намечается дополнительно увеличить карьерную выемку (участок ОГР), внешние и внутренние отвалы вскрышных пород, технологические автодороги, тем самым увеличить площадь нарушенных земель, которые изымаются из оборота земель населенных пунктов, земель промышленности и земель лесного фонда.

Земельные участки, которые намечается использовать для эксплуатации объектов разреза, большей частью располагаются в пределах существующего земельного отвода ПАО «Южный Кузбасс», проектными решениями предусматривается дополнительное изъятие нарушенных и ненарушенных ранее земельных участков. Поскольку изымаемые земельные участки большей частью ранее уже нарушены производственной деятельностью разреза «Междуреченский» АО «Междуречье» и разреза «Томусинский» АО «Разрез Томусинский», то ухудшение качественного состояния земельных ресурсов ожидается не значительное.

3.3 Воздействие на ландшафтные условия территории

3.3.1 Современное состояние ландшафтов

Поле разреза «Красногорский» располагается в зоне низкогорного резкорасчлененного рельефа, представляющего собой типичный эрозионный ландшафт с густой системой долин, логов, оврагов и балок, придающий ему холмисто-волнообразный характер с сетью притоков реки Томи и ее левобережного притока р. Мрас-Су. Ландшафт в районе расположения разреза «Красногорский» представлен на рисунке 3.3.1.

Рисунок 3.3.1 Ландшафт в районе разреза «Красногорский»

Поле разреза «Красногорский» расположено на Томь-Мрасском водоразделе, на котором заметно выделяются две группы возвышенностей, вытянутых по простиранию угленосных отложений. На северо-западе, по выходам остатков кузнецкой свиты, возвышаются кряжи Кастыгыр, Кийзак и другие, достигающие абсолютных отметок +550 м, +610 м. Юго-восточнее поля разреза протягивается гряда возвышенностей по выходу Сыркашевского силла диабазов с отметками кряжей Югус и Баранный +500 м, +580 м. Самые низкие формы рельефа приурочены к долине реки Томь, являющейся северо-восточной границей разреза, и имеют абсолютные

отметки +230 м, +240 м. Вся местность покрыта горно–таежной кустарниковой растительностью и тайгой, частично вырубленной.

В настоящее время рельеф в пределах земельного отвода разреза представляет собой техногенную морфоструктуру, создание которой обусловлено ведением открытых горных работ. Поверхность территории в значительной мере нарушена открытыми горными работами, в ненарушенной части – залесена. Техногенные ландшафты представлены на рисунках 3.3.2-3.3.6.

Рисунок 3.3.2 Эксплуатационный участок «Сибиргинский 8» разреза «Красногорский»

Рисунок 3.3.3 Эксплуатационный участок «Сибиргинский 8» разреза «Красногорский»

Рисунок 3.3.4 Технологические автодороги на территории разреза

Рисунок 3.3.5 Эксплуатационный участок «Кийзакский 9» разреза «Красногорский»

Рисунок 3.3.6 Не эксплуатируемые отвалы разреза «Красногорский»

Район интенсивно осваивается горнодобывающей промышленностью. Освоение угольных месторождений открытым способом способствует нарушению естественного рельефа на большей части территории и приводит к образованию техногенных форм рельефа - отвалов высотой до 300 м, выемок глубиной до 300 м и отстойников глубиной до 30-50 м. Техногенные формы рельефа представлены в основном отвалами, выемками и отстойниками.

3.3.2 Прогнозируемое воздействие на ландшафты

При реализации решений по техническому проекту для обеспечения дальнейшего развития горных работ разреза «Красногорский» намечается изменение ландшафта территории проектирования, в том числе: необходимо дополнительно увеличить карьерную выемку, внешние и внутренние отвалы вскрышных пород, тем самым предусматривается дополнительное воздействие на ландшафтные условия территории, путем изменения естественных отметок рельефа местности и изменение природного ландшафта на техногенный. Результатом ведения открытых горных работ будет техногенный рельеф, представляющий собой котлован на месте выемки угля и отвалы вынимаемых вскрышных пород, образующие возвышенные формы рельефа.

Планировочными ограничениям при размещении объектов намечаемой деятельности, главным образом, являются требования Лесного кодекса в части использования эксплуатационных лесов, требованиями Водного кодекса по расположению объектов в границах водоохранных зон, а также требованиям СанПиН 2.2.2948-11 «Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ» п.15.2.4 породные отвалы располагают за пределами населенных пунктов.

Завершающим этапом реализации намечаемой деятельности является ликвидация объектов горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский» с рекультивацией нарушенных земель. Горнотехнической рекультивации подлежат все отведенные территории под проектируемые объекты: остаточной карьерной выемки, отвалов, промышленных площадок и инженерных коммуникаций.

3.4 Воздействие на атмосферный воздух

3.4.1 Климат и современное состояния атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является одним из основных транспортов по переносу загрязняющих веществ на значительные расстояния от источника их выделения, поэтому воздушная среда отнесена к анализируемым компонентам при характеристике современного состояния природной среды в районе размещения проектируемого объекта.

Состояние воздушного бассейна в районе размещения предприятия определяется климатическими характеристиками территории, а также уровнем существующего загрязнения атмосферы.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности.

Климат на территории исследуемого участка достаточно суровый, резко континентальный, отличающийся холодной долгой зимой, коротким и тёплым летом и кратковременностью переходных периодов.

Основным источником информации по климатической характеристике района стали данные полученные от Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», письмо № 08-5/207-1422 от 17.06.2014, и результаты систематизации данных взятых с ближайшего поста гидрометеорологической станции - ГМС Междуреченск с момента открытия станции по 2013 г.

Представленные в техническом отчете критерии по ГМС Междуреченск являются справедливыми для оценки устойчивого климатического фона и являются расчетными средними климатическими характеристиками района.

Температурный режим данного района характеризуется высокими температурами летом и низкими зимой, отсутствием переходных температур, а именно быстрым нарастанием температуры весной и быстрым падением осенью.

Фоновые концентрации загрязнения территории разреза «Красногорский» приняты по данным ГБ «Кемеровский ЦГМС» от 17.06.2014 №08-5/207-1422. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения разреза «Красногорский», можно считать умеренным, так как ни по одному из ингредиентов уровень загрязнения не превышает предельно-допустимых концентраций для населенных пунктов, что предопределяет возможность строительства в этом районе проектируемых объектов.

Климатические характеристики и состояние воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта представлены в таблице 3.4.1.

В рамках производственного контроля на границе, установленной объединенной СЗЗ проводятся исследования загрязнения атмосферного воздуха.

Наблюдения за состоянием воздушного бассейна ПАО «Южный Кузбасс» на своих предприятиях, расположенных в данном районе, осуществляет ежегодно в соответствии с утверждённой «Программой экологического мониторинга окружающей среды для предприятий, филиалов и структурных подразделений ПАО «Южный Кузбасс».

Таблица 3.4.1

Климатические характеристики и состояние воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта

Тип климата	Единица измер.	Резко континенталь-ный
1	2	3
Коэффициент рельефа местности		1,0
Коэффициент стратификации		200
Температурный режим:		
средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	–22,8°С
средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+26,3°С
продолжительность периода с положительными температурами воздуха	дней	191
Осадки:		
среднегодовое количество осадков	мм	900
среднемесячное количество осадков за год: Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь	мм	 57 47 44 63 85 91 86 92 70 92 95 78
Ветровой режим:		
повторяемость направлений ветра: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ штиль	%	 2 4 25 15 4 17 21 12 34
среднегодовая скорость ветра	м/с	1,6
скорость ветра, средняя вероятность превышения которой в году составляет 5%	м/с	9
2. Характеристики загрязнения атмосферы		
- Основные характеристики загрязнения воздуха:		
виды и фоновые концентрации загрязняющих веществ: Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода	мг/м^3 (в долях ПДК)	 0,229 (0,763) 0,015 (0,03) 0,079 (0,395) 2,6 (0,52)

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 соответствии с СанПиН2.1.6.1032-01 *«…к местам массового отдыха населения следует относить территории, территории, выделенные в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, дачных и садово-огородных участков, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).*

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии около 750 м от промплощадки разреза «Красногорский». Ближайшими населенными пунктами для разреза «Красногорский» являются города Междуреченск (в 2 км к северо-востоку) и Мыски (в 10 км к северо-западу). В 3 км от западной границы участка находится поселок Казас.

Район освоен горнодобывающей промышленностью. На северо-западе и севере от разреза «Красногорский» находятся разрезы «Сибиргинский» (ПАО «УК «Южный Кузбасс»), «Междуреченский», основное поле (АО «Междуречье»), «Томусинский» (АО «Разрез Томусинский») и шахта «Томская» (ОАО «Южкузбассуголь»), на юго-западе – разрез «Междуреченский» (участок «Сибиргинский-7» - АО «Междуречье») и разрез «Береговой» АО«Угольная компания Южная».

Схема расположения объекта и соседних предприятий приведены на рисунке 3.4.1.

Фактическое положение

Основная деятельность предприятия ПАО «Южный Кузбасс»- Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») – добыча каменного угля открытым способом, отгрузка угля, транспортирование породы и угля по технологическим дорогам, а также вспомогательное производство, сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») осуществляет свою деятельность на основании следующей разрешительной и отчетной документации:

- Формы отчетности №2-тп (воздух) за 2015 год Новокузнецкий район, г. Междуреченск.

- Разрешение № 1/атмНовр на выброс вредных веществ в атмосферный воздух Филиал ОАО «Угольная компания «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский»), Кемеровская область, Новокузнецкий район, сроком действия с 05 февраля2014г по 25 декабря 2018 г., Разрешение № 1/атмМеж на выброс вредных веществ в атмосферный воздух Филиал ОАО «Угольная компания «Южный Кузбасс» - Управление по

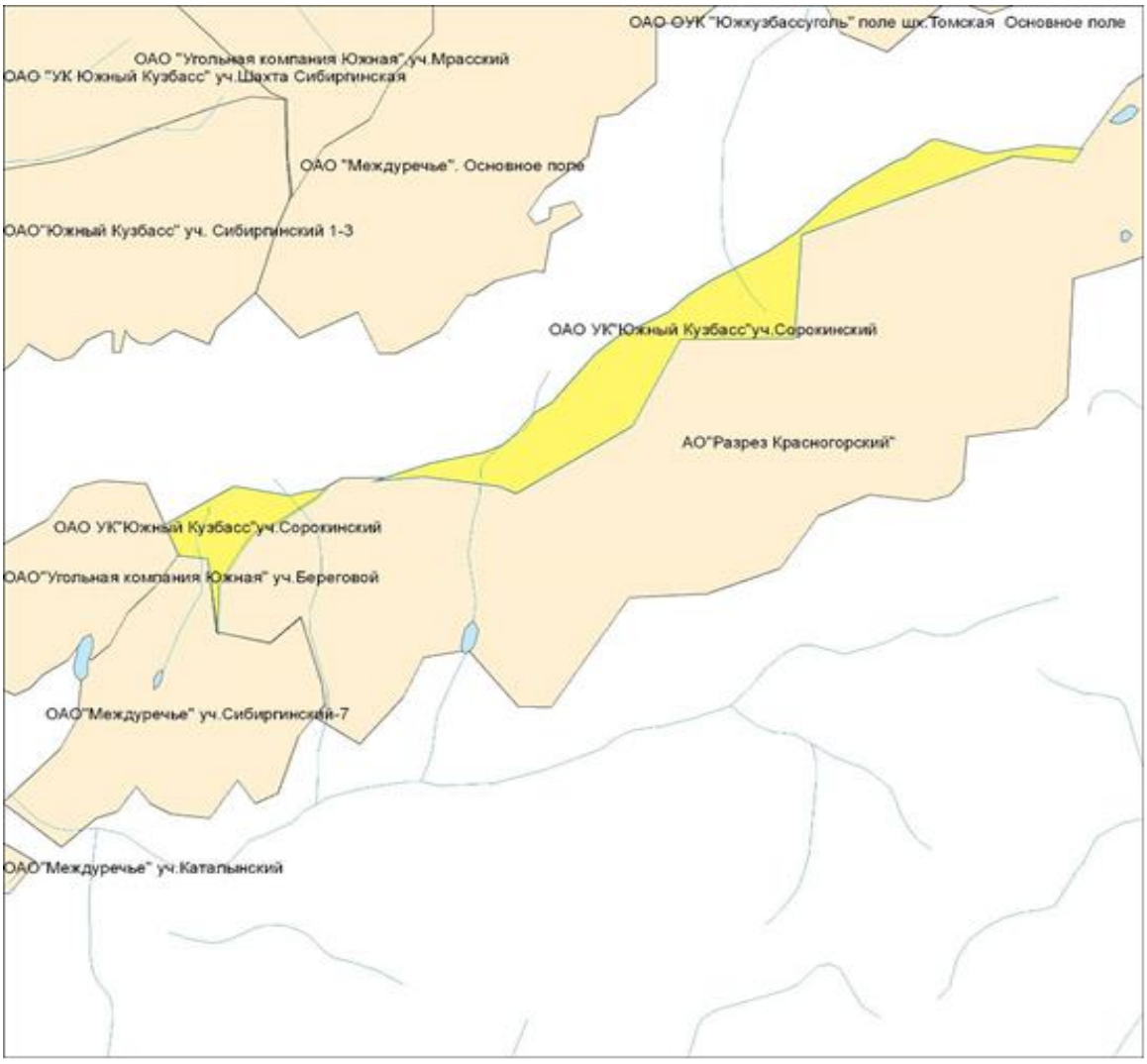


Рисунок 3.4.1. Схема расположения смежных угледобывающих предприятий
Масштаб 1:150 000

открытой добыче угля (Разрез «Красногорский»), Кемеровская область, г.Междуреченск, сроком действия с 05 февраля 2014г по 25 декабря 2018 г.;

- «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Филиала ОАО «Южный Кузбасс» - управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский»)», разработанного в 2013 г., ООО «Сидиус», г. Кемерово.

- Приказ № 943-рд от 26.12.2013 г. об утверждении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору филиал АО «Угольная компания «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») на период с 26 декабря 2016 г. по 25 декабря 2018 г.;

- «Проект корректировки расчетной объединенной санитарно-защитной зоны для группы предприятий: филиал ОАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») с учетом вовлечения в отработку запасов угля участка «Сорокинский»; АО «разрез Томусинский»; Кузбасский филиал ООО «Мечел-Энерго» - котельная №2, котельная №9; филиал ОАО «Южный Кузбасс» - управление по обогащению переработке угля (ОФ «Красногорская»)», разработанный в 2012 г., ООО «Центр гигиенической экспертизы», г. Кемерово и имеющего положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №42.21.02.000.Т000101.02.14 от 27.02.204 г. выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области;

- Письмо 03-В/60 от 25.11.2013 - Экспертное заключение Федерального бюджетного учреждения науки – «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на проектные материалы по гигиеническому обоснованию теоретического соответствия и нормативно-методической достаточности проработки Проекта корректировки санитарно-защитной зоны для группы предприятий: филиал ОАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») с учетом вовлечения в отработку запасов угля участка «Сорокинский»; ОАО «разрез Томусинский»; Кузбасский филиал ООО «Мечел-Энерго» - котельная №2, котельная №9; филиал ОАО «Южный Кузбасс» - управление по обогащению переработке угля (ОФ «Красногорская») расположенных на территории Междуреченского и Новокузнецкого районов Кемеровской области;

В соответствии с «Нормативами предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу филиал ОАО Угольная компания «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») всего в атмосферу, разрешено к выбросу в 2015 году 28 загрязняющих вещества, суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет в г. Междуреченске – 741,8503395 т/год загрязняющих веществ, в том числе:

- твердых веществ – 457,5950791 т/год,

- газообразных веществ – 284,2552604 т/год;

в Новокузнецком районе 861,9956426 т/год загрязняющих веществ, в том числе:

- твердых веществ – 613,5973662 т/год,

- газообразных веществ – 248,3982764 т/год.

В соответствии с ежегодной отчетностью по форме №2-тп (воздух) за 2015 год филиалом ОАО «Южный Кузбасс» Угольная компания «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») было выброшено в атмосферный воздух, в г. Междуреченске - 666,518 т/год загрязняющих веществ, в том числе:

- твердых веществ – 288,872 т/год,
- газообразных веществ – 377,646 т/год;

в Новокузнецком районе 834,199 т/год загрязняющих веществ, в том числе:

- твердых веществ – 251,588 т/год,
- газообразных веществ – 582,611 т/год.

3.4.2 Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух

Период эксплуатации

Выполнение горных работ (экскавация угля и горной массы, бульдозерные работы, буровые работы) на эксплуатационных участках открытых горных работ являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При эксплуатации промышленных объектов ожидается загрязнение атмосферного воздуха в результате поступления выбросов вредных веществ. В период эксплуатации проектируемых объектов всего в атмосферу в период освоения мощности на разрезе «Красногорский» выбрасывается 31 загрязняющее вещество и 6 групп суммации веществ, обладающих эффектом суммарного воздействия. По проведенным расчетам на период освоение мощности разреза источниками загрязнения атмосферы выбрасывается 4884,31 т/год загрязняющих веществ, в т.ч. твердых – 813,73 т/год, газообразных 4070,58т/год.

Основными постоянными источниками выделения пыли являются выемочно-погрузочные, перегрузочные, транспортные, буровые работы, а так же ветровая эрозия - сдувание пыли с обнаженных плоскостей отвалов, угольных и породных уступов.

Постоянными источниками выделения вредных газов является работа машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания, сварочные и заправочные работы.

В состав основных вредных газов, выделяющихся при работе машин и механизмов, входят: окись углерода, окислы азота, керосин, сажа. При сварке образуются оксиды азота, углерода, оксиды марганца и железа, фтористый водород. При заправке автотранспортной техники топливом образуются углеводороды и сероводород.

Взрывные работы являются источниками залповых выбросов пыли, оксида углерода и оксидов азота.

Источниками шума является работающая дорожно-строительная и автомобильная техника, распределенная по разным площадкам: экскаватор, бульдозер, погрузчик, виброкаток, автодороги – техника при транспортировании грунта, щебня, материалов и оборудования, основное горно-транспортное и вспомогательное оборудование: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, а также автодороги при транспортировке горной массы.

Акустический расчет показал следующий уровень шумового воздействия: на проектное положение - превышение нормативного уровня звукового давления ожидается в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, La Гц и не выходит за пределы ориентировочной СЗЗ.

Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы

На основании проведенных предварительных анализов и оценок можно сделать следующие выводы по рассмотренному аспекту:

- Интенсивность воздействия на стадии строительства и эксплуатации объекта ожидается средняя (не выше 1 ПДКмр) в пределах СЗЗ. Воздействие значимо не повлияет на компоненты среды, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются.

- Пространственный масштаб воздействия при эксплуатации объекта будет иметь локальный характер. При этом зона химического загрязнения атмосферного воздуха не превысит величины установленной СЗЗ объекта. Воздействие регионального и трансграничного распространения отсутствует.

- По вероятности наступления необратимых последствий - необратимые последствия отсутствуют (показатели качества атмосферного воздуха после прекращения деятельности будут определяться только природными процессами).

- Поскольку согласно результатам исследований ОВОС требования по охране атмосферного воздуха, применимые для человека, будут соблюдаться, риск возникновения необратимых последствий для таких реципиентов, как представители животного мира и растительность, оценивается (по аналогии) как низкий.

- Отрицательные социальные и экономические последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и невысокого уровня воздействия, а также согласно выполненным расчетам на рекреационную и жилую зону г. Междуреченска воздействие выше нормативного не оказывается ни с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха, ни с точки зрения акустического воздействия;

В соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

3.5 Воздействие на геологическую среду

3.5.1 Современные геологические условия территории

В пределах разреза «Красногорский» развиты отложения промежуточной и ишановской свит Верхнебалахонской подсерии Балахонской серии осадков (P1b1). Угленосные отложения

ишановской свиты изучены наиболее полно. Пласты угля, входящие в ее состав, интенсивно разрабатываются действующим разрезом. Пласты угля промежуточной свиты вскрыты геологоразведочными скважинами вне технических границ разреза.

Общая мощность ишановской свиты составляет 370 м, угленосность – 10,6%. Песчаники являются наиболее распространенными породами в угленосных отложениях поля разреза, залегают в виде пластов мощностью до 50 м, с включениями слоев глинистых песчаников и алевролитов. Окрашены песчаники в светло-серый, реже в темно-серый цвета.

Четвертичные отложения имеют повсеместное распространение. Сложены они элювиально-делювиальными и делювиальными верхнечетвертичными-современными (ed,eQ$_{III-IV}$) отложениями, представленными суглинками, реже глинами, с прослоями супесей, песков и включением щебня и дресвы на водоразделах, склонах и логах и аллювиальными верхнечетвертичными-современными суглинками, глинами, галечниками, гравием и песками в долинах речек Казас, Кийзак и их притоков. Мощность элювиально-делювиальных и делювиальных отложений изменяется от 0,1-0,5 до 7 м на водоразделах и от 7-12 до 20-23 м на склонах и в понижениях рельефа, мощность аллювия не превышает 5-7 м.

Алевролиты распространены в разрезе в меньшей степени, чем песчаники. Залегают они обычно в кровле и почве пластов. Мощности алевролитов достигают 8÷11 м, редко 20 м. Окраска, в основном, темно-серая.

Аргиллиты имеют ограниченное распространение и залегают в виде прослоев и линз среди толщ пород и по контактам угольных пластов с вмещающими породами. Цвет темно-серый. С увеличением содержания углистых частиц (более 25%) порода переходит в углистый аргиллит.

Гравелиты и конгломераты имеют незначительное распространение и встречаются в виде слоев и линз в песчаниках, залегающих между пластами угля XXVI, XXVII, XXXI, XXXII.

Среди осадочных пород Томь-Усинского района и поля разреза Красногорский распространены интрузивные пластовые залежи – силлы и дайки диабазов. На поле разреза изучен Сыркашевский силл диабазов мощностью 100÷120 м, апофиза силла мощностью 0,4÷4,8 м и, на участке Кийзакский-8, дайка диабазов мощностью 25 м.

Фактическое положение

Значительное воздействие на геологическую среду происходит при ведении горных и отвальных работ при добыче угля открытым способом. Прямое воздействие на рельеф и верхнюю часть геологического разреза в форме изъятия, перемещения, насыпи пород при разработке карьеров, вертикальной планировки площадок, прокладки подземных коммуникаций. Основными видами антропогенного воздействия являются:

- геомеханическое воздействие;

- геохимическое воздействие.

Антропогенное воздействие на геологическую среду характеризуется комплексностью проявления.

В нем выделяют:

1) техногенное разрушение (дезинтеграция) пород, слагающих геологическую среду, - в естественных природных процессах эту роль выполняет выветривание;

2) перемещение дезинтегрированного материала;

3) накопление и создание новых горных пород.

В ходе хозяйственной деятельности, точнее, при добыче твердых полезных ископаемых, сопровождаемых проходкой открытых горных выработок, бурением многочисленных скважин, при сооружении котлованов и выемок разрушает твердое вещество верхней части геологического разреза, нарушает связность отдельных ее частей, дробит и измельчает породы, дезинтегрирует их, создает наземные и подземные пустоты.

Перемещение дезинтегрированного материала производится в основном в вертикальном направлении.

В результате антропогенной деятельности создаются и новые горные породы - рыхлые отложения, состоящие из измельченных обломков пустой породы, новообразованных минеральных соединений, промышленных отходов. Эти новые породы слагают вблизи от разрабатываемых месторождений полезных ископаемых. Антропогенные породы создаются и при засыпке карьеров, оврагов, сооружении плотин и насыпей. Помимо создания новых пород антропогенный геологический процесс видоизменяет геологическую среду, образуя новые формы рельефа и ландшафты, активизируя естественные геологические процессы, меняя естественное напряжение верхних слоев земной коры.

Наиболее заметные изменения антропогенные процессы вносят в рельеф земной поверхности и приводит к формированию антропогенных форм рельефа.

В настоящее время в существующих границах земельного отвода нарушения геологической среды образованы от ведения горных работ на всех 4-х участках разреза «Красногорский»: на участке «Сибиргинский-7», «Сибиргинский-8», «Кийзакский-9» и «Кийзакский-8». Первоначальный рельеф поверхности поля разреза сильно изменен.

3.5.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду

Реализация технических решений проектной документации, связанных с добычей угля, вызовет дополнительные нарушения геологической среды и земной поверхности.

3.6 Воздействие на недра

3.6.1 Современное состояние недр

Поле разреза «Красногорский» расположено в пределах Томского и Сибиргинского месторождений в юго-восточной части Новокузнецкого угольного бассейна.

Угленосные отложения поля разреза «Красногорский» представлены ишановской свитой, включающей шестнадцать угольных пластов. Пласты приурочены к зоне Главного моноклинала, являющегося основным тектоническим элементом.

В 2015 году ООО «Мечел-Инжиниринг» по заданию ОАО «Южный Кузбасс» была разработана следующая проектная документация: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ОАО «Южный Кузбасс», получившая согласование ЦКР-ТПИ Роснедра № 29/16-стп, от 25.02.16г.

В составе согласованной проектной документации, были рассмотрены три варианта способа отработки угольных пластов:

- вариант 1 - селективный способ отработки угольных пластов с зачисткой кровли и почвы угольных пластов отрабатываемых с применением гидравлических экскаваторов типа «прямая и обратная лопата»;

- вариант 2 – валовый способ отработки угольных пластов с присечкой породы в кровле и почве угольных пластов отрабатываемых с применением гидравлических экскаваторов типа «прямая и обратная лопата».

- вариант 3 – комбинированный способ отработки угольных пластов с зачисткой кровли и присечкой породы в почве угольных пластов отрабатываемых с применением гидравлических экскаваторов типа «прямая и обратная лопата».

На основании выполненного технико-экономического сравнения, к реализации был принят вариант 3. Данное решение было согласовано Протоколом ЦКР-ТПИ Роснедра №124/15-стп, от 14.07.2015 г., с устранением ошибок в Протоколе ЦКР-ТПИ Роснедра №29/16-стп, от 25.02.2016г., в составе которого согласованы нормативы эксплуатационных потерь каменного угля по выемочным единицам на срок до 01.01.2035 г.

3.6.2 Прогнозируемое воздействие на недра

Технические границы отработки поля разреза «Красногорский», в пределах лицензионных границ, в техническом проекте приняты в полном соответствии с решениями ранее выполненного и утверждённого «Технического проекта разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ОАО «Южный Кузбасс», ООО «Мечел-

Инжиниринг», 2015 г., и границами действующих горных отводов (горноотводной акт №1736 от 13.08.2007 г., горноотводный акт № 1973 от 20.10.2011 г).

В основу о выборе порядка отработки разреза «Красногорский», с учётом требований лицензионного соглашения, в настоящем проекте положены следующие положения:

- обеспечение проектной мощности;
- поиск порядка отработки, обеспечивающего минимальное изъятие земель под внешние отвалы вскрышных пород;
- рациональное использование фактически сложившегося положения горных работ действующих участков.
- минимизация расстояния транспортирования вскрышных пород.

С учётом вышеизложенного, в пределах разреза «Красногорский», горные работы принято вести на всех эксплуатационных участках одновременно, что позволит обеспечивать годовую производственную мощность по добыче угля в размере 7000 т.т. В условиях пологого залегания пластов, применение комбинированной системы разработки (транспортной и бестранспортной) и максимальное использование выработанного пространства для размещения пород вскрыши порядка 85% от общего объема вскрыши, позволяет: сократить площади изымаемых земель под формирование внешних отвалов и минимизировать расстояние транспортировки вскрыши. Схема вскрытия отрабатываемых участков формируется таким образом, чтобы исключить, либо минимизировать зацеличивание запасов угля в границах лицензионного участка недр.

С целью сокращения эксплуатационных потерь и улучшения качества добываемого угля, в качестве добычного выемочного оборудования в настоящем проекте приняты гидравлические экскаваторы типа «прямая и обратная лопата», обладающие расширенными кинематическими возможностями, позволяющими исключить потери в «треугольниках недобора» обусловленные траекторией движения ковша экскаватора. Реализация решений, принятых в техническом проекте не приведет к дополнительному воздействию на недра.

3.7 Воздействие на подземные воды и поверхностные водные объекты

3.7.1 Современное состояния водных ресурсов района проектирования

Состояние гидросферы района размещения предприятия определяется гидрологическими и гидрохимическими характеристиками открытых водных объектов, используемых для водоснабжения и водоотведения, гидрогеологическими параметрами подземных вод рассматриваемого района и режимов водопользования территории.

Современные гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория приурочена к краевой юго-восточной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод.

Гидрогеологическая карта района представлена на рисунке 3.7.1.

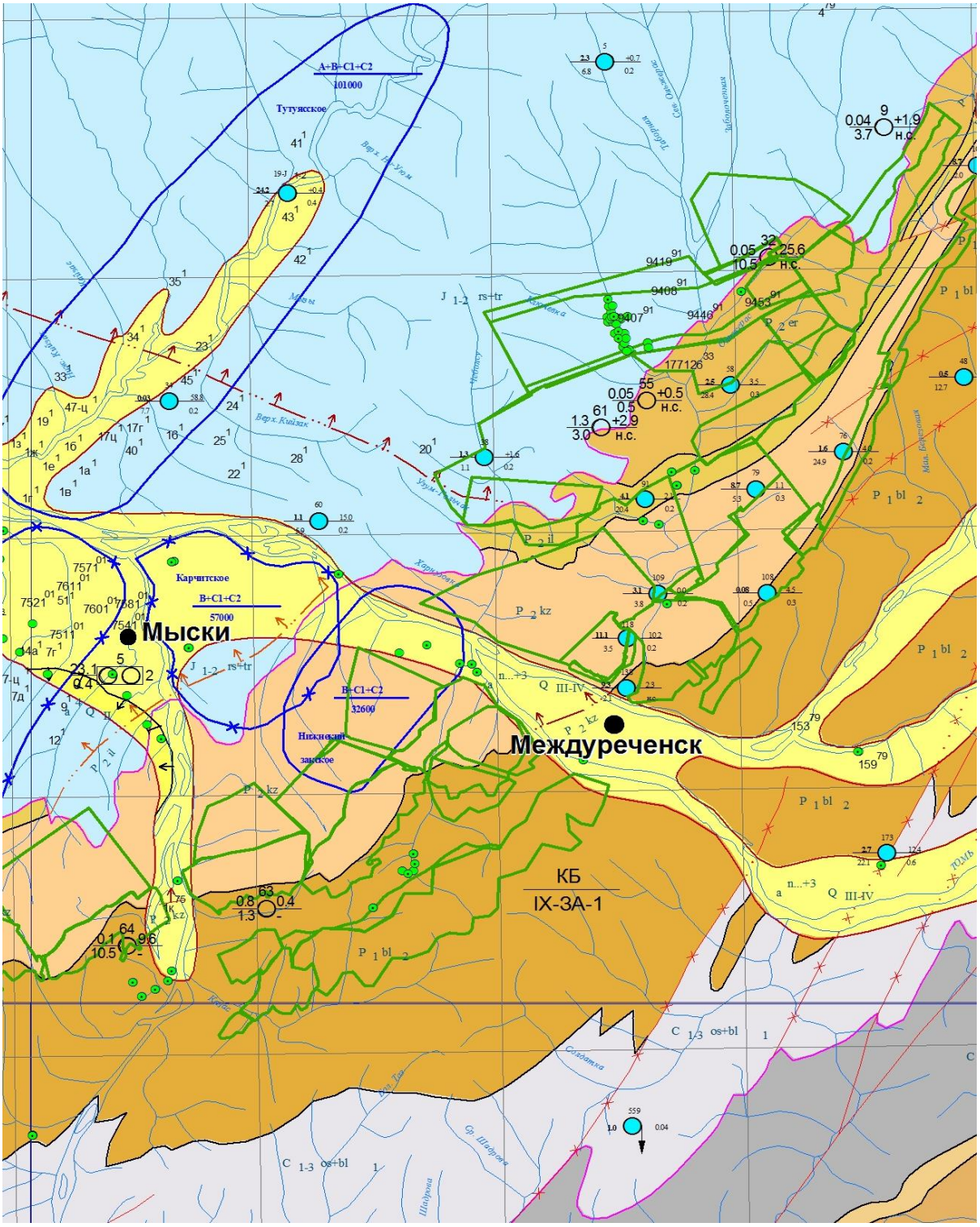


Рисунок 3.7.1 – Гидрогеологическая карта района (масштаб 1:200 000)

Условные обозначения к гидрогеологической карте:

1.1. Гидрогеологические подразделения, распространенные по площади

$a^{n\ldots+3}$

Водоносный комплекс верхнечетвертичных-современных аллювиальных образований пойменных – aQ_{IV}, первых - a^1Q_{III}, вторых - a^2Q_{III} и третьих - a^3Q_{III} надпой-

менных террас крупных рек и их притоков. Пески, пески с гравием, суглинки, торф.

a^4Q_{IV} — Водопроницаемый локально - водоносный комплекс среднечетвертичных аллювиальных образований четвертой надпойменной террасы крупных рек. Галечники, пески, суглинки.

$J_{1-2}tb$ — Водоносный комплекс нижне-среднеюрских отложений тарбаганской серии. Песчаники, конгломераты, алевролиты, гравелиты, аргиллиты, бурые и каменные угли.

P_2er — Водоносная зона татарских угленосно-терригенных пород ерунаковской подсерии. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты, прослои туфов, угли.

P_2il — Водоносная зона казанских угленосно-терригенных пород ильинской подсерии. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, редкие прослои конгломератов, угли.

P_2ks — Водоносный комплекс угленосно-терригенных пород красноярской толщи. Песчаники, прослои и линзы конгломератов, алевролиты, аргиллиты.

P_2kz — Водоносный комплекс верхнепермских угленосно-терригенных пород кузнецкой подсерии. Алевролиты, песчаники, реже аргиллиты.

P_1bl_2 — Водоносный комплекс нижнепермских угленосно-терригенных пород

верхнебалахонской подсерии. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты, угли.

$C_{1-2}os+$ — Водоносная зона нижне-верхнекаменноугольных угленосно-терригенных пород острогской $C_{1-2}os$ свиты и нижнебалахонской $C_{2-3}bl_1$ подсерии. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты, угли.

1.2. Подразделения, распространенные линейно (зоны разломов)

Водоносные

Гидрогеологически не изученные

1.3. Водозаборные сооружения

74
1,8
6.1

Скважина. Цифра вверху номер; слева в числителе- дебит, л/с; в знаменателе – понижение, м; справа в числителе – глубина установившегося уровня, м; в знаменателе минерализация воды, г/дм³.

1.4. Границы

Границы распространения гидрогеологических подразделений, залегающих первыми от поверхности.

Нижнекийзас-

$\frac{B+C_1+C_2}{32600}$

Граница 3 пояса зоны санитарной охраны месторождения подземных вод.
В числителе – категория запасов, в знаменателе – запасы в м^3/сут.

По особенностям движения подземных вод, характеру залегания и составу водовмещающих пород в пределах поля разреза «Красногорский» выделяются следующие водоносные комплексы:

- современных аллювиальных отложений пойменной террасы;
- слабоводоносный верхнечетвертичный элювиально-делювиальный,
- нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии.

Питание подземных вод смешанное, происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, инфильтрации и подпора поверхностных вод в период половодья, а также за счет перетока напорных подземных вод нижележащих водоносных комплексов. Разгрузка происходит в р. Томь и в небольшом количестве в более мелкие водотоки.

Водовмещающими отложениями являются суглинки с включением щебня, дресвы, обломочного материала. Водовмещающими отложениями являются суглинки с включением щебня, дресвы, обломочного материала.

Выходы родников приурочены к склонам долин, где в литологическом составе отложений повышается содержание щебня, дресвы.

Водообильность отложений крайне низкая и характеризуется дебитами родников от 0,001 до 0,1 л/с. Притоки воды в выработки (шурфы и дудки) весьма незначительны и увеличиваются только весной, достигая 0,1 л/с. Летом и зимой притоки уменьшаются и составляют уже тысячные доли л/с.

По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатно-хлоридные, гидрокарбонатные натриево-кальциевые, кальциево-натриевые. Минерализация изменяется от 0,02 до 0,1 г/дм^3.

В настоящее время естественный режим подземных вод на рассматриваемой территории нарушен в результате развитой угледобывающей промышленности. Горные работы по добыче угля обычно сопровождаются нарушением естественного баланса подземного и поверхностного стока. Горные выработки, являющиеся мощными дренажными системами, резко изменяют условия разгрузки подземных вод, в связи с этим изменяется направление потока подземных вод, происходит увеличение их градиентов и расходов, изменение соотношений между характеристиками поверхностного и подземного стоков.

Для оценки динамики химизма подземных вод в процессе осушения водоносного горизонта осуществляется систематическое опробование выходов подземных вод в забоях.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому Федеральному округу» в радиусе 2 км от «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» расположены водозаборные скважины: *скважины №2753*, 2833* на участке «Базисный склад» ОАО «УК «Южный Кузбасс» (лицензия КЕМ 01535 ВЭ); скважина №2263 на участке «Базисный склад» ОАО «УК «Южный Кузбасс» (эксплуатируется без лицензии); скважины №2416* на участке «Верхний Кийзас» и № 2418* на участке «Нижний Кийзас» ОАО «Междуречье» (лицензия КЕМ 01772 ВЭ), расположенные в 0,6-0,9 км северо- западнее и 4 км северо-восточнее «Сорокинского поля»; скважина №2718* на участке «Кийзакский» ОАО «Междуречье», расположенная в 1,6 км северо-западнее (лицензия КЕМ 01420 ВЭ); скважина №2323, расположенная в 0,85 км западнее предназначена для производственно-технического водоснабжения автобазы.*

В 1,5 км западнее горных отводов «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» проходит граница 3 пояса зоны санитарной охраны Мрасовского месторождения подземных вод.

В 4 км севернее и в 5,3 км северо-восточнее горных отводов «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» проходит граница контура формирования запасов Нижне- Кийзакского дренажного месторождения подземных вод.

Других скважин и месторождений подземных вод в радиусе 2 км от территории разреза «Красногорский» нет.

Развитие горнодобычных работ неизбежно приводит к изменению гидрогеологических условий территории, которые проявляются в следующих направлениях:

- изменение структуры потока подземных вод, условий их питания и разгрузки;
- сокращение ресурсов подземных вод;
- изменение качества подземных вод.

Современные гидрологические условия

Поле разреза «Красногорский» располагается в зоне низкогорного резкорасчлененного рельефа, представляющего собой типичный эрозионный ландшафт с густой системой долин, логов, оврагов и балок, придающий ему холмисто-волнообразный характер с сетью притоков реки Томи и ее левобережного притока р. Мрас-Су.

Поле разреза «Красногорский» расположено на водоразделе рек Томь и Мрас-Су. Территория разреза и вовлекаемого в отработку участка «Сорокинский» принадлежит верховьям рек Казас и Большой Кийзак-3 (бассейн р. Томь). Рельеф участка расчленен долинами ручьев Товражик, Узун-Гол, Пихтовый – притоками р. Казас и долиной р. Кийзас-3 – притоком р. Б.Кийзак-3. По состоянию речной сети на 1950 год она частично включала бассейны рек Казас (правый приток р. Мрас-Су), Кийзак (левый приток р. Томи) и два ручья без

названия, впадающих в р. Томь с левого берега. Все реки района немноговодные, горные с уклонами до 0,012 м/км и выше. Ненарушенная гидрографическая сеть района показана на рисунке гидрографическая схема – на рисунке 3.7.2.

Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек со смешанным питанием, на которых максимумы преимущественно снегового происхождения. Максимальные весенние уровни и расходы бывают равны или превышают дождевые. В период паводка проходит основная масса воды (до 50-60 %).

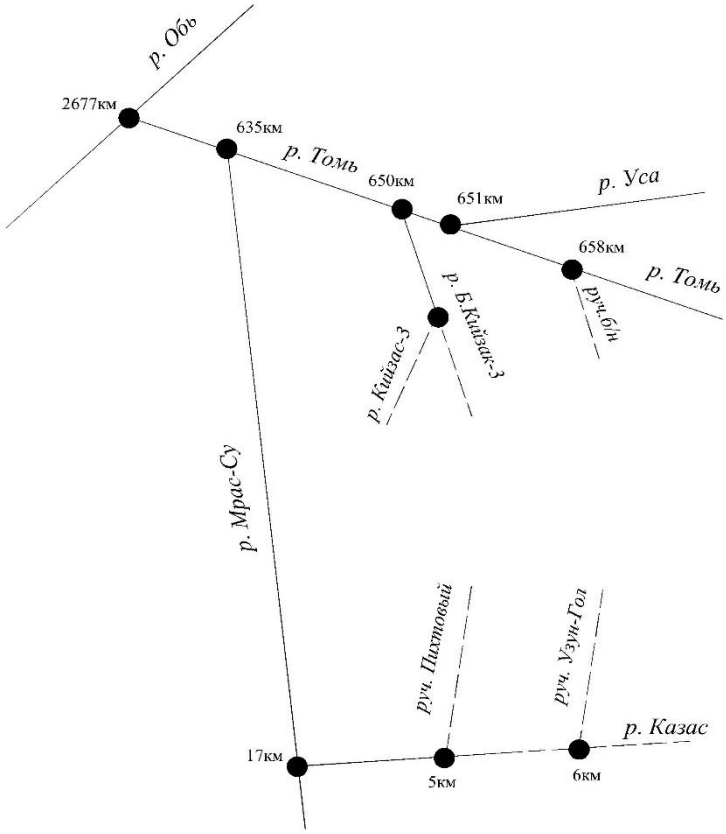


Рисунок 3.7.2 Гидрографическая схема

Периодом наиболее низкого стока является зимняя межень. Зимняя межень устойчива и характеризуется постепенным уменьшением расходов воды к концу сезона. В зимний период преобладает доля питания за счет разгрузки подземных вод.

Рельеф местности на территории разреза нарушен горными работами и изменен практически полностью. Техногенные формы рельефа представлены в основном отвалами, выемками и отстойниками. Глубина отработки составляет от 95 до 125 м.

Естественное состояние поверхностных водотоков на территории разреза нарушено горными и отвальными работами, а также сбросом откачиваемых карьерных вод и организацией отстойников в долинах рек.

Современная (нарушенная) гидрографическая сеть района расположения поля разреза «Красногорский» показана на рисунке 3.7.3.

В гидрологическом отношении река Томь в черте г. Междуреченск является достаточно изученным водотоком.

Гидрологический режим рек Казас и Кийзас-3, а также ручьев в районе расположения поля разреза «Красногорский» является слабоизученным, а по некоторым водотоком данные отсутствуют вовсе: р. Бол. Кийзак-3 - левый приток р. Томь, р. Кийзас-3 - левый приток р. Бол. Кийзак-3, ручей без названия - левый приток р. Томь, р. Казас - правый приток р. Мрас-Су, руч. Узун-Гол, руч. Пихтовый - правые притоки р. Казас – не изучен, на данных водных объектах стационарные гидрологические наблюдения не проводились, гидропосты Росгидромета отсутствуют.

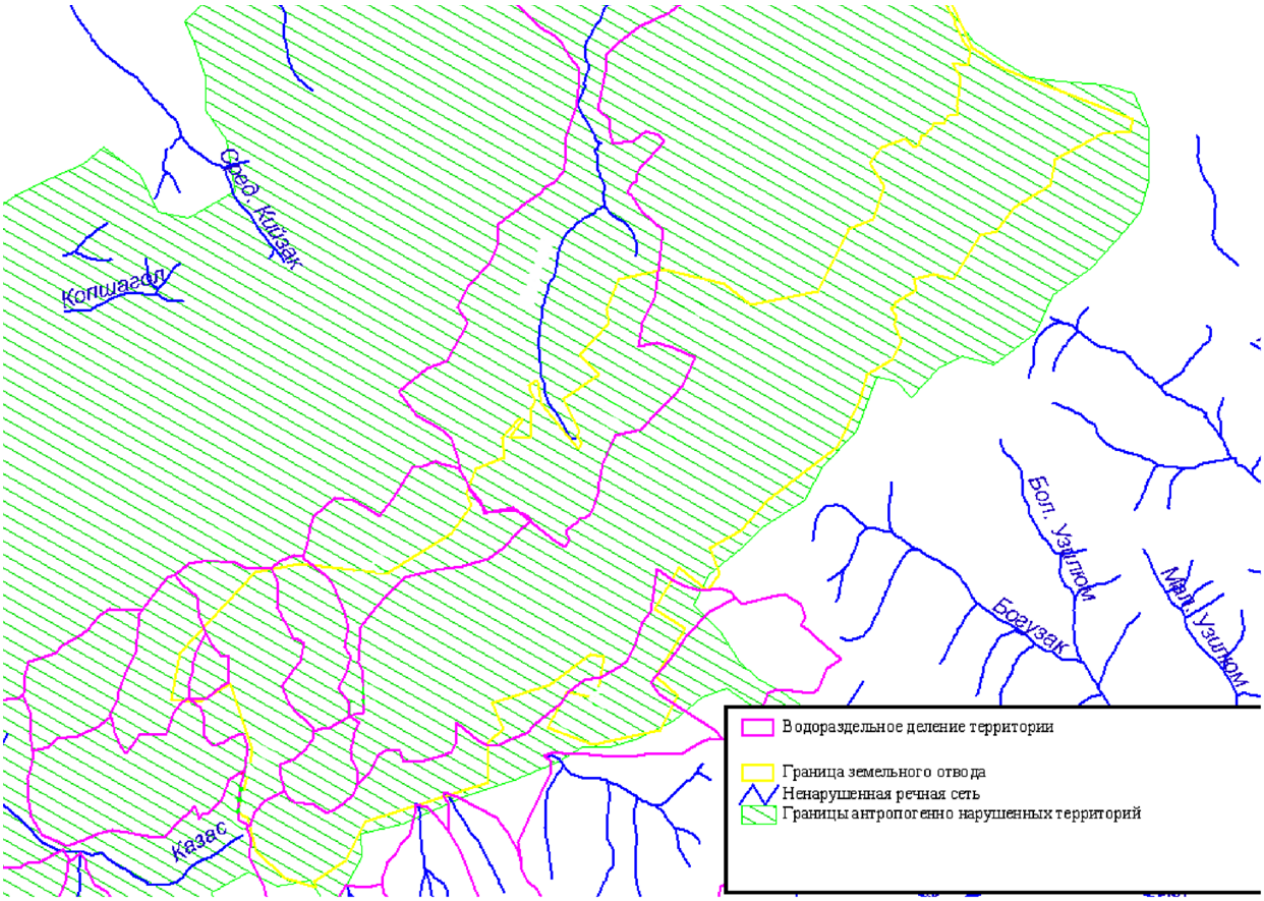


Рисунок 3.7.3 Современное водосборное деление и ненарушенная гидрографическая сеть

Река Томь.

Присвоенный территориальным органом Росводресурсов код природного поверхностного водного объекта:13010300212115200007313; местоположение: КАР/ОБЬ/2677, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ (13); речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1); речной подбассейн: Томь (3); водохозяйственный участок: Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома (2).

Данные ГВР приведены по действующие гидрологические посты Росгидромета в бассейне реки Томь 10234 расположенный в г. Междуреченске (Сыркаш) на расстоянии 658 км от устья, площадь водосбора составляет 5880 км^2.

Стационарные гидрологические наблюдения на р. Томь в г. Междуреченск велись с 1931 по 1995 гг. Пост располагался в 2 км выше по течению от участка водопользования (см. рисунки 3.7.4)

Рисунок 3.7.4 Общий вид реки Томь в районе Выпуска №2 разреза «Красногорский»

Основные сведения наблюдений за водным объектом: ширина потока – 172 м; средняя глубина потока – 0,44 м; средняя скорость потока – 0,46; расход воды – 93,4 м^3/с; среднегодовой расход воды 95 % обеспеченности – 199 м^3/с; средняя продолжительность летне-осенней межени составляет 60 дней, расход летне-осенней межени 95 % обеспеченности – 48,6 м^3/с; средняя продолжительность зимней межени составляет 155 дней, расход зимней межении 95 % обеспеченности – 6,41 м^3/с.

Речки Казас, Большой Кийзак-3 (Кийзак) и их притоки немноговодны, даже максимальные их расходы в паводок не превышают 1-1,5 м^3/сек, составляя обычно 0,3-0,5 м^3/с, а в межень снижаются до 0,2-0,24 м^3/с.

Река Кийзас-3 является левым притоком реки Большой Кийзак-3, впадает в неё на расстоянии 7 км от устья. Присвоенный территориальным органом Росводресурсов код природного поверхностного водного объекта: 13010300212199000000080; местоположение КАР/ОБЬ/2677/652/7.

Площадь водосбора уменьшилась с 11,6 км^2 до 5,8 км^2. Вся площадь современного водосбора антропогенно изменена. Длина основного русла уменьшилась с 5,6км до 3,0км (см. рисунки.3.7.5).

Рисунок 3.7.5 Общий вид реки Кийзас-3 в районе разреза «Красногорский»

Река Казас - горная река, является правосторонним притоком р. Томь второго порядка через р. Мрас-Су (Акмрас) и впадает в нее на расстоянии 23,0 км от устья. Присвоенный территориальным органом Росводресурсов код природного поверхностного водного объекта:13010300212115200009102; местоположение КАР/ОБЬ/2677/635/17.

Площадь водосбора уменьшилась с 52,6 км^2 до 33,9 км^2. Около 14,1 км^2 современного водосбора составляют нарушенные территории. Длина водотока сократилась с 14,4 до 5,4 км (см. рисунки 3.7.6).

Рисунок 3.7.6 русла реки Казас в районе выпуска №3 разреза «Красногорский»

Ряд правых притоков реки Казас, протекавших по территории разрезов «Красногорский» и «Междуреченский», полностью прекратили свое существование (ручьи Пихтовый, Товражик 1-й, Товражик 2-й, Узун-Гол и три ручья без названия), русловая сеть в их водосборах отсутствует, либо представлена слабо выраженными участками русел, перегороженными отвалами и дамбами автодорог, по которым возможен кратковременный сток в период паводков и половодий.

Ручей без названия, впадавший в р. Томь. В настоящее время не существует. Всю площадь бывшего водосбора занимают нарушенные территории (участок «Кийзакский-8»).

Воды в реке Томь и её притоках гидрокарбонатные кальциево-магниевые пресные (сухой остаток 80-160 мг/дм^3), мягкие с жёсткостью от 0,75 до 1,99 мг-экв/дм^3.

В своих верховьях реки имеют довольно постоянный химический состав с сухим остатком 0,2-0,25 г/дм^3, а после сброса дренажных вод их минерализация по сухому остатку колеблется от 0,5 г/дм^3 в осенне-зимний период до 0,91 г/дм^3 в весенне-летний.

Значительные изменения претерпевает объем речного стока, гидрологический режим рек и качественный состав поверхностных вод, это связано с производственным процессом разреза «Красногорский»: сброс в реки откачиваемых карьерных вод и организация отстойников в их долинах.

В соответствии с данными писем Кемеровского отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Верхнеобского территориального управления Росрыболовства № 11-61/76, 77, 78 от 23.05.2016 г. «О рыбохозяйственной категории

рек» реки Томь и Кийзас-3 определены как рыбохозяйственный водоём высшей категории, а река Казас как рыбохозяйственный водоём второй категории.

Фактическое положение

По фактическому положению источниками воздействия на поверхностные и подземные водные объекты данного района являются участки открытых гонных работ разреза «Красногорский» с единой разрешительной и отчётной документацией.

Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») в настоящее время имеет следующую разрешительную и отчетную документацию на водопользование:

- Согласованная Отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ схема систем водопотребления и водоотведения на 2015 -2018 годы письмо №10-31/1521-н от 29.12.2014 г.

- Решения о предоставлении водного объекта в пользование: р. Томь (выпуск №2) №0384/РРТ/Сс-0.4.2013 от 23.04.2013 г. сроком водопользования с 23.04.2013 г. по 31.03.2018г.; р. Казас (выпуск №3) №0404/РРТ/Сс-08.2013 от 22.08.2013 г. сроком водопользования с 023.09.2013 г. по 31.12.2018 г.; р. Кийзас-3 (выпуск №4) №0494/РРТ/Сс-07.2014 от 08.07.2014 г., сроком водопользования с 18.07.2014 г. по 31.12.2020 г.

- Нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты сроком действия до 01.01.2019 года.

- Разрешения №9/2вода/Межд, №12/3вода/Новр, №1/4вода/Межд на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты), сроком действия до 31.12.2018 года.

- Единый типовой договор №82-797ЮК/14 от 01.04.2014 холодного водоснабжения и водоотведения.

- Форма отчетности № 2-ТП (водхоз) за 2016 год.

Фактическое воздействие на водные ресурсы по разрезу «Красногорский»:

- забор попутно добываемых карьерных вод из *горных выработок* в количестве – 11 983,146 тыс. м^3/год, (9 125,480 тыс. м^3/год - 2-тп водхоз 2015 год);

- сброс недостаточно очищенных сточных вод в р.Томь *выпуск №2* в количестве – 4 838,5 тыс. м^3/год, (3 924,57 тыс. м^3/год - 2-тп водхоз 2015 год), р.Казас *выпуск №3* в количестве – 1 968,3 тыс. м^3/год, (772,09 тыс. м^3/год - 2-тп водхоз 2015 год), р.Кийзас-3 *выпуск №4* в количестве – 3 727,60 тыс. м^3/год, (3 695,0 тыс. м^3/год - 2-тп водхоз 2015 год)

Система водоснабжения технологических процессов (пылеподавление, полив технологических дорог и пр.) обеспечивается за счёт использования очищенных карьерных сточных вод.

На *участке горных работ №2* «Кийзакский-9» в качестве источника технического водоснабжения используется карьерная вода из пруда-отстойника №3.

На *участке горных работ №4* «Сибиргинский-8» в качестве источника технического водоснабжения используется карьерная вода из пруда-отстойника №2.

На *участке горных работ №5* «Сибиргинский-7» в качестве источника технического водоснабжения используется карьерная вода из пруда-отстойника №1.

Предварительно очищенные и осветленные карьерные воды из пруд-отстойников №№1, 2, 3 используются на пылеподавление при ведении горных работ: предварительное увлажнение породо-угольных навалов, полив внутрикарьерных технологических автодорог.

Карьерные сточные воды, образующиеся на производственных участках, отводятся после очистки в поверхностные водные объекты:

На действующих участках разреза «Красногорский» организован карьерный водоотлив: карьерные воды и атмосферные осадки поступают в выработанное пространство участков горных работ, где собираются в организованные «зумпфы», а затем с помощью водоотливного оборудования по напорному трубопроводу перекачиваются на существующие очистные сооружения.

Карьерные воды горного участка № 2 (участок Кийзакский-9) из зумпфа насосными установками водоотлива по напорному трубопроводу общей длинной 1300 м поступают в емкость пруд-отстойника карьерных вод №3. Водовод проходит по поверхности земли и под землей (под дорогами). В отстойнике стоки отстаиваются от взвешенных частиц и очищаются от нефтепродуктов, с помощью бонового заграждения (согласно утвержденному проекту). Из пруда-отстойника №3 водоотливом «Центральная насосная», воды по двум водоводам 2Ø700 мм, длиной 860 мподнимаются на высоту 90 м. Далее вода самотеком по нагорной канаве, длиной 2440 м и средней шириной около 20 м, оборудованной каменной наброской, попадают в отстойник. Отстоянные смешанные (карьерные, ливневые, талые) сточные воды фильтруются через фильтрующую дамбу (длиной 1020 м), поступают в водосборник, расположенный в пойме р. Томь, и по подземной стальной трубе длиной 10м, диаметром 525 мм проложенной под дорогой, а затем по водоотводной канаве длиной 400м оборудованной каменной наброской отводятся на сброс в водный объект, в р.Томь (Выпуск №2).

Карьерные воды горного участка № 4 (участок Сибиргинский-8), собираются в зумпфе-отстойнике из которого перекачиваются в пруд-отстойник №2. Очистные сооружения, размещены между участками горных работ «Сибиргинский-8» и «Кийзакский-9» (в районе действующей обогатительной фабрики «Красногорская»). Карьерные воды по напорному трубопроводу поступают в емкость пруд-отстойника карьерных вод №2, в котором отстаиваются от взвешен-

ных частиц и очищаются от нефтепродуктов, с помощью бонового заграждения (согласно утвержденному проекту). Очищенные стоки из отстойника №2 отводятся самотеком по бетонному трубопроводу диаметром 1500 мм и длиной 140 м, далее по водоотводной канаве 750-800 м, шириной по дну 3 - 1,5 м отводятся на сброс в водный объект, в р.Кийзас (Выпуск №4).

Карьерные воды горного участка № 5 (участок Сибиргинский-7) формируется двумя карьерными водоотливами «Узун-Гол 5» и «Пихтовый» с участка горных работ «Сибиргинский-7» и западной части участка «Сибиргинский-8». Из водоприемного зумпфа-отстойника водоотливом «Пихтовый» сточные воды перекачиваются по водоводу общей длинной 916 м в промежуточный отстойни из которого отстоянная вода дренирует через дамбу и поступает в пруд-отстойник № 1. Из зумпфа-отстойника водоотливом «Узун-Гол» сточные воды перекачиваются так же в пруд-отстойник №1. Пруд-отстойникк карьерных вод №1, расположенном южнее участка горных работ «Сибиргинский-7» и к западу от отвалов Приконтурный-3 и Казасский. В данном отстойнике стоки очищаются от взвешенных веществ и нефтепродуктов, путем отстаивания и бонового заграждения (согласно утвержденному проекту) соответственно, до допустимых содержаний. После очистки стоки по двум водосбросным трубам Ø1200 мм отводятся в р.Казас (Выпуск №3).

3.7.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы

Ведение горно-добычных работ, прежде всего, сказывается на состоянии геологической среды и проявляется главным образом, в изменении гидрогеологических, гидрохимических и гидродинамических условий.

Под влиянием совместной эксплуатации горных предприятий, которые на протяжении многих десятилетий отрабатывают угольные пласты рассматриваемого района, происходит формирование техногенного режима подземных вод регионального масштаба. Наличие угледобычи поспособствовало сработке ресурсов пресных подземных вод и формированию депрессионной воронки.

На стадии эксплуатации возможны следующие воздействия на подземные воды:

В части использования ресурсов:

- в форме отбора подземных вод при необходимости организации карьерного водоотлива;

В части гидродинамического воздействия, проявляющегося в изменении устоявшегося режима питания, разгрузки и движения подземных вод:

- в перераспределении поверхностного стока ввиду значительного изменения рельефа в результате проведения открытых горных работ;

- устройства систем водоотведения поверхностных вод (нагорные и подоотвальные канавы);

В части химического загрязнения:

- в поступлении загрязненных ливневых стоков с дневной поверхности;

- с техногенным инфильтрационным питанием, обусловленным утечками из прудов-отстойников.

Проектной документацией при эксплуатации горно-транспортной составляющей разреза фактические источники воздействия на водные объекты сохраняются. В связи с увеличением мощности участка и развитием горных работ с прирезкой запасов на участке «Сорокинский» очистка карьерных вод предусматривается на существующих прудах-отстойниках, дополнительные выпуски в поверхностные водные объекты не предусматриваются.

Характеристики источников воздействия по максимальной антропогенной нагрузке (2023 год) по горно-транспортной составляющей разреза составят:

- забор попутно добываемых карьерных вод из *горных выработок* в количестве – 17 314,807 тыс. м^3/год;

- сброс нормативно очищенных сточных вод в:

- р. Томь (*выпуск №2)* в количестве – 10 749,646 тыс. м^3/год.

- р. Казас (*выпуск №3)* в количестве – 3 409,846 тыс. м^3/год.

- р.Кийзас-3 (*выпуск №4)* в количестве – 1 834,405 тыс. м^3/год.

Для водообеспечения на период эксплуатации в основном будут использоваться очищенные карьерные воды в количестве на год максимальной антропогенной нагрузки 1 048,847 тыс. т год. Сброс загрязненных сточных вод в водные объекты и на рельеф исключается. Для очистки сточных вод предусмотрена установка очистных сооружений, позволяющих произвести очистку до показателей рыбохозяйственного значения.

Основные потенциальные воздействия на подземные и поверхностные воды связаны, прежде всего, с нарушением естественного состояния водных объектов при эксплуатации проектируемых объектов. Остаточные воздействия в общем случае могут выражаться в изменении водности водотока, изменении гидрологии водосборной площади. Последствиями нарушения режима поверхностного стока являются изменение направления линий стекания, замедление стока, развитие гидроморфизма водосборной площади. Загрязнение водных объектов ведет к изменению качества водных ресурсов. Масштабы проявления остаточных воздействий на водные ресурсы в значительной степени зависят от принятия мер по их охране. При условии соблюдения проектных решений, комплекса водоохранных и восстановительных мероприятий, остаточные воздействия сводятся к умеренным.

Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности носит локальных характер и длится весь период эксплуатации. При реализации предусмотренных проектом мероприятий ожидаемое воздействие от намечаемой деятельности на водные ресурсы оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние водные ресурсы оказано не будет

3.8 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

3.8.1 Существующее состояние

Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») имеет «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», ОАО «Южный Кузбасс», и «Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» № 2п/отхНОВ Новокузнецкий район и №3п/отхМЕЖ г. Междуреченск от 26.01.2016 г. сроком действия до 18.12.2017 г.

Виды и объемы фактически образовавшихся отходов филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») за 2015 год представлены в форме отчетности № 2-тп (отходы) по Новокузнецкому району и по г. Междуреченск.

ПАО УК «Южный Кузбасс» имеет лицензию № 042 00218 от 15.02.2016 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

В настоящее время, в результате хозяйственной деятельности, на участках открытых горных работ и на промплощадках разреза образуются отходы производства и потребления.

В период эксплуатации месторождения основными источниками образования отходов являются объекты горнодобывающего производства, вспомогательные производства, а также административные.

В результате анализа проведенной работы следует, что на разрезе «Красногорский» в период эксплуатации установлено образование отходов производства и потребления II, III, IV и V классов опасности.

Основными крупнотоннажными отходами производства при добыче каменного угля являются вскрышные породы, которые относятся к V классу опасности для окружающей природной среды (практически неопасные отходы) и размещаются на внутренних и внешних породных отвалах предприятия.

Постоянному размещению подлежат вскрышная порода от добычи угля открытым способом, осадок пруд-отстойников карьерных вод.

В настоящее время вскрышные породы действующих участков разреза размещаются в соответствии с решениями утверждённого «Технического проекта разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений…».

Местами постоянного размещения отходов вскрышной породы являются внешние породные отвалы.

Вывозимые во внутренние породные отвалы вскрышные породы используются для заполнения выработанного пространства, как технический этап рекультивации.

С участка «Сибиргинский-7» вскрышные породы, отрабатываемые на автотранспорт, вывозятся на внешний отвал Казасский.

С участка «Сибиргинский-8» вскрышные породы, отрабатываемые на автотранспорт, вывозятся в основном во внутренние отвалы, расположенные в границах горных работ участка поверх отвалов бестранспортной системы:

- на Отвал Внутренний 4-1, расположенный в северо-восточной части;
- на Отвал Внутренний 5-2, расположенный на западном крыле участка;
- на Отвал Внутренний 2-5, расположенный в границах горных работ у северо-восточной въездной траншеи на участке Кийзакский-9;
- на внешний отвал Казасский.

С участка «Кийзакский-9» вскрышные породы, отрабатываемые на автотранспорт, вывозятся в Отвал Внутренний 2-5 и в Отвал Внутренний 2-3, расположенный в границах участка «Кийзакский-8».

Местами постоянного размещения осадка, образующегося в процессе очистки карьерных вод являются пруд-отстойники №1, №2, №3.

В пруд-отстойник №1, сформированный в ложе р. Казас, поступают карьерные воды участка «Сибиргинский-7» и западной части участка «Сибиргинский-8», очищенная вода сбрасывается через выпуск №3 в реку Казас.

В пруд-отстойник №2, организованный между участками «Сибиргинский-8» и «Кийзакский-9» поступают карьерные воды участка «Сибиргинский-8», очищенная вода сбрасывается через выпуск №4 в реку Кийзас-3.

В пруд-отстойник №3, расположенный на поле разреза в юго-восточной части участка «Кийзакский-9» поступают карьерные воды участка «Кийзакский-9», очищенная вода сбрасывается через выпуск №2 в реку Томь.

В процессе очистки в пруд-отстойниках образуется осадок и загрязненные нефтепродуктами опилки. Регулярное удаление осадка карьерных вод из пруд-отстойников не производится, осадок накапливается весь период эксплуатации разреза.

Объекты размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов Филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез

«Красногорский») Характеристики ОРО по техническому проекту 2016 г. представлены в таблице 3.8.1.

Таблице 3.8.1.

Характеристики объектов размещения отходов (ОРО)

Наименование участка и отвала		Наименование ГРОРО	Характеристика породных отвалов по техническому проекту ООО «Мечел-Инжиниринг»				
			Остаточная емкость отвала с учетом фактического состояния, млн м^3	Площадь отвала, га		Отметка верхнего яруса, м	Объем предусмотренный к размещению (или использованию), млн м^3
1		2	3	4	5	6	7
Участок Сибиргинский-7							
в том числе:	Приконтурный-3	Внешний отвал "3-1" (Приконтурный-3)	19,00	в границах существующего земельного отвода	122,68	+460	19,00
	Казасский	Внешний породный отвал "Казасский"	14,77			+410	14,77
Участок Сибиргинский-8							
в том числе:	Приконтурный-4	Внешний породный отвал "4-2" (Приконтурный-4)	22,00		53,10	+480	22,00
	Приконтурный-5	Внешний породный отвал "5-1" (Приконтурный-5)	51,09		97,86	+510	57,04
	Верхний	Внешний породный отвал "Верхний"	14,33		97,00	+490	14,96
	Нижний	Внешний породный отвал "Нижний"			35,00		
Участок Кийзакский-9						+480	74,85
в том числе:	Отвал 2-1	Внешний породный отвал "2-1"	3,30		78,8	+480	3,3
Участок Кийзакский-8							
в том числе:	Отвал внутренний 2-3		81,48		97,6	+405	81,48

3.8.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности, связанное с обращение с отходами

Основное производство данного предприятия добыча угля открытым способом, поэтому отходы угледобычи, образующиеся на данном предприятии, являются основными отходами производства. Данные отходы составляют основную долю в общем количестве отходов, образующихся в результате производственной деятельности. Вскрышные породы размещаются на

породных отвалах, являющихся местами размещения отходов. После прекращения работы участка планируется рекультивация нарушенных земель.

Обращение с отходами разреза «Красногорский» запроектировано в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательных актов и с минимальным экологическим ущербом:

- все виды отходов передаются специализированным организациям, утилизируются, используются на предприятии повторно;

- на проектируемом объекте предусмотрены места постоянного размещения и временного складирования отходов;

- размещение отходов, предусмотрено с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а так же способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждого вида отхода на автотранспорт для их вывоза с территории промплощадки.

3.9 Воздействие на почвенный покров

3.9.1 Характеристика почвенного покрова

Участок проектирования расположен в Томь - Усинском геолого-экономическом районе Кузбасса.

Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области территория относится к группе Е – Кузнецко-Алатаусский высотный почвенный округ с четырьмя поясами вертикальной почвенной зональности.

Территория представлена разнообразным типом и подтипом почвы: горными дерново-подзолистыми, горными подзолистыми, подзолистыми, горными лесными, горными лесолуговыми, неразвито-скелетными, аллювиальными.

Почвы имеют низкие показатели почвенного плодородия. Содержание фосфора весьма высокое. Верхние горизонты почв имеют кислую и слабокислую реакцию почвенного раствора (рНсол 4,6 – 5,3). Гумусовый горизонт колеблется в пределах 05-10 см.

Потенциально плодородные породы (ППП) представлены четвертичными отложениями. Четвертичные отложения на площади участка представлены, главным образом, песчаниками, алевролитами, реже глинами. Минимальная их мощность (до 5 м) характерна для пониженных форм рельефа – логов и долин рек, максимальная (до 20 м и выше) – для водоразделов. В долинах реки Томи и ее притоков в основании рыхлых отложений развиты галечники мощностью от 2 до 13 м.

Территория расположения разреза «Красногорский» (существующее положение) техногенно нарушена. В соответствии исследованиями, проведёнными в районе размещения разреза «Красногорский», почвенный покров представлен:

- на территории, ненарушенной горнодобывающими работами района расположения разреза «Красногорский» - горными лесными почвами;

- на территории, занятой существующимиобъектами разреза (карьерная выемка, внешние и внутренние отвалы, выемки и навалы) – техногенно-поверхностными образованиями.

3.9.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почву

Большая часть территории размещения объектов разреза «Красногорский» по фактическому состоянию техногенно нарушена промышленной деятельностью. Техногенное преобразование почвенного покрова наиболее выраженный характер имеет непосредственно на площадках размещения существующих отвалов вскрышной породы, а также на участках, выделенных под инженерное обеспечение разреза.

Реализация решений, принятых в техническом проекте приведет к дополнительному воздействию на почвенный покров, в следствии дополнительного нарушения земель в количестве 160,5 га. При добыче полезного ископаемого открытым способом почвенный покров подвергнется сильным изменениям. На дополнительно изымаемой площади природный почвенный слой полностью ликвидируется, а на прилегающей территории в почвенном слое могут происходить явления, нарушающие его целостность структуры и свойства.

3.10 Воздействие на биоразнообразие

3.10.1 Характеристика растительного и животного мира

Большое разнообразие природных условий находит яркое отражение в разнообразии растительного покрова и почвенного покрова ненарушенных территорий Кемеровской области. Рассматриваемая территория располагается в Томь-Кондмоском предгорном переходном геоботаническом районе. Для этого района характерными особенностями развития растительного покрова являются следующие: во-первых, преобладающее развитие темнохвойной черневой тайги, во-вторых, достаточно большое развитие вторичных березово-осиновых и чистых осиновых насаждений, и высокотравных зарослей, в- третьих, наличие в травостое особой группы растений, получивших название «третичных реликтов», и эфемероидов, развивающихся только весной и затем своими надземными частями совершенно исчезающих из травостоя.

Фауна тесно связана с почвами и растениями, поэтому видовая структура животного мира отражает специфику условий обитания и служит критерием для оценки степени антропоген-

ной нагрузки на местообитания. Район населен как сообществами беспозвоночных, так и позвоночных.

Фауна ненарушенной территории Кемеровской области очень разнообразна и богата. Она насчитывает свыше 450 видов позвоночных животных и многие тысячи беспозвоночных. В Кемеровской области известно обитание более 60 видов стрекоз, 60 видов прямокрылых, около 100 видов клопов-щитников, около 300 видов жужелиц, 90 - усачей, 260 - долгоносиков, 150 видов дневных бабочек, 300 видов бабочек-пядениц, 15 - бумажных ос, 27 - шмелей и т.д.

Среди позвоночных животных известно: 73 вида млекопитающих, около 325 видов птиц, 6 видов рептилий, 6 видов амфибий, более 40 видов рыб и 1 вид круглоротых. По разнообразию животного мира в пределах всей Западной Сибири уступаем только Алтаю.

В процессе горного производства в настоящее время в районе проектирования 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.

Территория, размещения разреза «Красногорский» в настоящее время, в большей степени испытывает на себе антропогенную нагрузку. Это выражается в нарушении почвенного покрова, уничтожении растительного покрова и мест обитания животных.

3.10.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие

Для всех способов разработки месторождений характерно воздействие на растительный и животный мир. Эти воздействия могут быть, как непосредственными, так и косвенными, являющимися следствием первого. Размеры зоны распространения косвенного воздействия значительно превышают размеры зоны локализации прямого воздействия.

Осуществление решений, принятых в техническом проекте приводит к дополнительному уничтожению естественного растительного покрова практически на всей площади территории, размещения разреза «Красногорский». Сведение лесных участков при сплошной рубке с нарушением почвенного покрова неизбежно снижает водорегулирующую функцию леса на нарушенных участках с нарушением поверхностного стока.

Так же, на растительность будет осуществляться опосредованное антропогенное воздействие, выражающееся через загрязнение атмосферы и почвы, которое будет, в общем виде, проявляется в угнетении растений.

Эксплуатация объектов разреза «Красногорский», так же приведет к частичной ликвидации мест обитания некоторых видов и, как следствие, к возможному сокращению их численности, плотности населения, в результате откочевки или гибели.

3.11 Воздействие на историко-культурное наследие

3.10.1 Объекты культурного наследия

В соответствии с информацией, предоставленной Департаментом Культуры и Национальной политики Кемеровской области для ранее выполненной проектной документации, объекты культурного наследия, включенные в государственный реестр на территории размещения разреза «Красногорский» и на территории прилегающей к разрезу, отсутствуют.

В соответствии с данными. комитета по управлению имуществом муниципального образования Междуреченского городского округа, Мысковского городского округа, Новокузнецкого муниципального района объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на территории проектирования, отсутствуют.

3.10.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на объекты культурного наследия

На участке реализации проектных решений по объекту: ПАО «Южный Кузбасс»: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс. Дополнение №2» отсутствуют объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

В связи с отсутствием объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на территории, задействованной в рамках намечаемой деятельности ПАО «Южный Кузбасс» разрез «Красногорский» в соответствии с решениями технического проекта не оказывается дополнительного воздействия на объекты культурного наследия.

3.12 Оценка воздействия на социальную среду

3.12.1 Существующие социально-экономические условия

Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») находится на территории муниципальных образований «Новокузнецкий муниципальный район», «Мысковский городской округ» «Междуреченский городской округ» (г.Междуреченск) Кемеровской области.

МО «Междуреченский городской округ»

Междуреченский городской округ расположен в юго-восточной части Кемеровской области. Граничит на западе с Новокузнецким, на юге с Таштагольским районами Кемеровской области, на востоке с республикой Хакасия.

Междуреченск – город областного подчинения в Кемеровской области России. Совместно с 13-ю посёлками Междуреченского района Кемеровской области образует Междуреченский городской округ. Это один из крупнейших по количеству жителей, третий по площади город Кемеровской области. Расположен на юге Западной Сибири, между рек Томь и Уса, в юго-восточной части Кузнецкого угольного бассейна (Кузбасса).

Общая площадь территории в пределах городского округа составляет 732290 тыс. кв. метров. Площадь земель, находящихся за чертой непосредственно города, составляет 698,6 тыс. га.

Земельный отвод разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» площадью **1377,8897** га располагается в границах г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» см. рисунок 2.9.2.

Объекты разреза находятся в черте города Междуреченска в Южном промрайоне, в зоне производственных и коммунальных объектов см. рисунок 2.9.2.

Южный промрайон расположен в основной части Междуречья и на левом берегу р. Томи.

На левом берегу р. Томи расположены разрезы «Междуреченский», «Томусинский», «Красногорский», шахта «Томская-Н», их промышленные площадки, обогатительная фабрика «Междуреченская», ОФ «Красногрская», площадки предприятий обслуживающих угольную промышленность. Площадь промплощадок составляет 158 га.

Транспортные связи осуществляются по автодорогам и по железной дороге, которые проходят вдоль русла речки Кийзак. Для транспортного обслуживания разрезов проектируются и строятся технологические дороги.

На отработанном участке разреза «Красногорский» расположен полигон для твердых бытовых отходов, эксплуатируемых МУП «Эдельвейс-Н». Площадь полигона – 35,7 га.

Отработанные участки разрезов и отвалы горных пород рекультивируются с последующим восстановлением лесопасадок.

Вторая часть Южного промрайона расположена на территории Междуречья между полосой отвода железной дороги Новокузнецк-Абакан и берегом реки Томи, от которой промрайон отделен водозащитной дамбой.

В промрайоне размещено около 50 предприятий различных ведомств, наиболее крупными из них являются; промплощадки Томусинского и Красногорского разрезов, Томусинской автобазы , Томусинского ремонтно-механического завода, Междуреченского ЦЭММ, Междуреченского пассажирского автотранспортного предприятия, Междуреченского завода крупного домостроения. Общая площадь этой части промрайона составляет порядка 360,га.

На землях поселения, в границах г. Междуреченска, находится 17061 га “Городских лесов” и 4195 га “древесно-кустарниковой растительности, расположенной на землях промышленности”, согласно проекта лесоустройства, разработанного в 2005-2006 г.г. ФГУП “Западно-Сибирское государственное лесоустроительное предприятия” (ЗАПСИБЛЕСПРОЕКТ), г. Новосибирск.

В состав городских лесов вошли ранее лесоустроенные бывшие леса Междуреченского лесхоза (часть территории Междуреченского лесничества –6421 га, Майзасского лесничества – 2809 га, Ольжерасского лесничества – 2651 га, Тебинского лесничества – 310 га, Бельсинского лесничества – 347 га), а также часть территории Тутуясского лесничества Мысковского лесхоза – 446 га. Кроме того, в состав лесов включены покрытые лесной растительностью земли на площади 4077 га, расположенные на землях города и ранее не входившие в лесной фонд.

По данным Управления федерального агентства кадастров объектов недвижимости по Кемеровской области площадь г. Междуреченск составляет 33,536 тыс. га.

На территории муниципального образования «Междуреченский городской округ» добычу и переработку полезных ископаемых осуществляют 19 промышленных предприятий, из них: 6 шахт (каменный уголь), 5 разрезов (каменный уголь), 5 обогатительных фабрик (каменный уголь), 2 старательские артели по добыче золота, 1 предприятие по добыче талька.

МО «Мысковский городской округ»

Мысковский городско́й о́круг — муниципальное образование в Кемеровской области, административный центр — город Мыски.

Мысковский городской округ расположен в юго-восточной части Кемеровской области. Биография г. Мыски начинается с шорского улуса Томазак. Статус города Мыски получил в мае 1956 г., что связано со строительством Томусинской ГРЭС, которое началось в 1953 г.

Мысковский городской округ образован 17 декабря 2004 года в соответствии с Законом Кемеровской области № 104-ОЗ. В соответствии со ст.1 Законом Кемеровской области от 17 декабря 2004 г. N 104-ОЗ "О статусе и границах муниципальных образований" (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 8 декабря 2004 г. N 690) г. Мыски наделен статусом Мысковский городской округ.

Административное устройство. В состав городского округа входят г. Мыски и 14 населенных пунктов (п. Аксас, п. Балбынь, п. Берензас, п. Берёзовый, п. Бородино, п. Казас, п. Камешек, п. Кольчезас, п. Подобас, п. Сельхоз, п. Тоз, п. Тутуяс, п. Чуазасс, п. Чувашка). В современных границах площадь городского округа составляет 108,7 кв.км.

Численность населения 44128 человека, в том числе городского – 41938 человек, сельского- 2190 человека. Плотность населения 61,13 чел/км^2.

Мыски́ - город областного подчинения в Кемеровской области, центр Мысковского городского округа. Расположен на обоих берегах рек Томь и Мрас-Су. Через город проходят: автомобильная дорога Ленинск-Кузнецкий—Междуреченск и железная дорога Новокузнецк - Междуреченск Кузбасского отделения Западно-Сибирской железной дороги.

Город имеет выгодное экономико-географическое положение, обусловленное рядом факторов и условий:

Разведанные запасы каменного угля энергетических марок создают основу не только для добычи и обогащения, но и для создания мощного энергетического комплекса;

Город пересекают железная и автомобильная дороги, обеспечивающие связь со всеми районами области

Благоприятные природно-климатические условия для развития сферы туризма и отдыха местного значения.

Согласно решению закона Кемеровской области 23 июля 2013 года №96-ОЗ о внесении изменений в закон Кемеровской области "О статусе и границах муниципальных образований" Принят Советом народных депутатов Кемеровской области 3.07.2013 года и решению Мысковского городского Совета народных депутатов от 11.06.2013 № 35-н «О инициативе об изменении границ Новокузнецкого муниципального района, Мысковского городского округа и входящих в состав Новокузнецкого муниципального района Орловского сельского поселения и Кузедеевского сельского поселения» границы МО «Мысковский городской округ» были изменены см. рисунок 3. Законом вносятся изменения в приложения к закону Кемеровской области «О статусе и границах муниципальных образований» в части изменения описания границ Мысковского городского округа, Новокузнецкого муниципального района, Орловского и Кузедеевского сельских поселений. Принятие закона позволит включить в границы Мысковского городского округа земельный участок общей площадью 43951 га (земли лесного фонда), что позволит расширить возможности коренному населению заниматься традиционными промыслами – охотой, рыболовством и др.

МО «Новокузнецкий муниципальный район»

Новокузнецкий муниципальный район расположен в южной части Кемеровской области и занимает площадь 12,5 тыс.км^2 - более 13% от площади Кемеровской области, из которых около 64% составляют горно-таежные ландшафты и около 36% лесостепные, занятые сельхозугодиями, горнодобывающими и перерабатывающими предприятиями, а также предприятиями с другими видами хозяйственной деятельности..

Геоморфологические особенности территории Новокузнецкого района определяются расположением ее в пределах структурных подразделений: Кузнецкой и Неня-Чумышской впадин, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау.

Год образования - 1931 год, административный центр - г. Новокузнецк. Расстояние до областного центра – 250км. Площадь территории - 13,4 тыс. км^2:сельхозугодия - 161,9 тыс. га (в т. ч. пашня - 74,6тыс. га, сенокосы - 41,4 тыс. га, пастбища - 40,7 тыс. га); леса- 91,9 тыс. га; другие земли - 113,6 тыс. га.

На территории Новокузнецкого района в 2014 году в целях повышения доходности сельских поселений и выравнивания бюджетной обеспеченности проведено слияние сельских территорий. В место существующих 16 сельских поселений, входящий в состав района, сформированы 6: Центральное, Кузедеевское, Терсинское, Загоррское, Красулинское, Сосновское, объединяющие все 134 населенных пункта .

Численность населения Новокузнецкого района - 50,8 тыс., человек (1,7% от численности населения Кемеровской области), в том числе 30,3 тысячи трудоспособного населения и свыше 11 тысяч пенсионеров.

Плотность населения - 3,8 человек на 1 кв.м. Структура населения:

- национальная (по переписи на 2002 г.): русские - 92,1%; немцы - 1,8%.

- возрастная (на 01.01.03г.): трудоспособного возраста – 61%; моложе трудоспособного возраста – 19,1%; старше трудоспособного возраста – 19,9%.

Земельный отвод разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс» площадью **1305,9000** га располагается на ***Кузедеевском сельском поселении*** МО «Новокузнецкий муниципальный район» см. рисунок 2.9.4.

Территорию Кузедеевского поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов: п Кузедеево, п Балластный Карьер, с Большая Сулага, п Гавриловка, д Крутая, п Курья, с Лыс, п Новостройка, п Осман, п Подстрелка, п Усть-Тала, п Шартонка. Общая площадь земель района составляет 1321782,0 га.

Административный центр поселения – поселок Кузедеево.

3.12.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия

В результате реализации намечаемой деятельности по корректировке горно-транспортной части проектной документации отработки запасов угля Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» потенциальное негативное воздействие деятельности разреза на социально-

экономические условия административных районов останется на прежнем уровне и будет проявляться в виде изменения рекреационной функции территории и условий проживания населения близлежащих населенных пунктов.

Изменение рекреционной функции территории будет проявляться в виде уничтожения растительного покрова и мест обитания представителей фауны на территории деятельности предприятия, в загрязнении атмосферного воздуха, шумового воздействия и вибрации при добыче угля на разрезе и размещение породы в отвалах.

3.13 Коренные народы и традиционное природопользование (оленеводство, рыболовство, охотничий промысел)

3.13.1 Существующие условия проживания коренного населения

Коренные малочисленные народы, проживающие исторически в Кемеровской области – шорцы и телеуты. Всего в России проживает около 13 тыс. шорцев, из которых 11 тыс. живут в Кемеровской области. Телеутов в области проживает около двух с половиной тысяч. Эти тюркоязычные народы проживают в основном на юге, юго-востоке области главным образом в горнотаежной местности, получившей вначале XX в. название Горная Шория. Основные занятия шорцев – сельское хозяйство, в том числе земледелие и животноводство, пчеловодство, а также традиционные хозяйственные промыслы — охота, рыболовство, сбор кедровых орехов. Коренные малочисленные народы составляют полпроцента всего населения Кемеровской области. В области нет поселений исключительно шорских или телеутских, как правило, это посёлки со смешанным населением.

В Кемеровской области исследования современных этнохозяйственных территорий в районах проживания коренных малочисленных этносов проводятся ежегодно в рамках региональной модели этнологического мониторинга.

В 2012 году мониторинговые этнологические исследования проводились коллективами лаборатории этносоциальной и этноэкологической геоинформатики Кемеровского государственного университета, а также кафедры музейного дела Кемеровского государственного университета культуры и искусств на *территории Междуреченского городского* округа Кемеровской области. Экспертами было обследованы три сельских территории: Ортонская, Тебинская, Майзасская.

Специфической чертой ортонской сельской территории является её существенная удалённость от городских поселений, что сказывается на весьма ограниченных возможностях для местного населения найти постоянную работу, поэтому в населенных пунктах территории основная часть жителей постоянно практикует традиционные для шорцев таёжные промыслы (охоту, рыболовство, заготовки кедрового ореха и других наименований дикорастущего сырья).

В особенности это характерно для п. Ильинка и п. Учас. Посёлок Трёхречье, в силу своей близости к местному центру – п. Ортон, - в меньшей степени зависим от практики традиционного хозяйства. В п. Ортон охота и заготовка кедрового ореха является скорее дополнительным источником средств к существованию. Большая часть охотников п. Ортон практикует так называемую ближнюю охоту и собственных промысловых участков не имеет. Основная часть орехопромысловых угодий жителей п. Ортон на условиях аренды передана конкретному владельцу, который в свою очередь перераспределяет их между своими родственниками, односельчанами и иными пользователями. Рыбопромысловые в основном находятся в общинном пользовании и распределяется на межпоселковом уровне.

Тебинская сельская территория, расположена на маршруте железнодорожной магистрали «Новокузнецк-Абакан», на территории Тебинского поселения традиционные виды хозяйственной деятельности не получили значительного распространения, что в основном связано с транспортной малодоступностью района, затрудняющий сбыт продукции. Широкое распространения получило создания так называемых туристических приютов, в связи с наличием на территории горного массива Кузнецкого Алатау привлекающего туристов.

Особенности социально-экономической ситуации, характерной для Майзасской сельской территории, определяется в основном её близостью к районному центру – г. Междуреченску. По этой причине сельскую территорию отличает вполне «городской» тип жизнеобеспечения населения, предполагающей трудоустройство на постоянной основе. Определённое жизнеобеспечивающее значения имеет пушной промысел, а также сопутствующая ему мясная охота.

На *территории Мыскоыского городского округа* традиционно проживает коренной малочисленный народ — шорцы, народ, сохраняющий традиционный образ жизни, хозяйствования и промыслы. Коренной малочисленный народ — шорцы законодательством Российской Федерации отнесены к малочисленным народам РФ.

Согласно Распоряжения правительство российской федерации от 8 мая 2009 года N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в Мысковском городском округе места традиционного проживания КМН поселки: Чувашка, Тоз, Казас, Бородино, Кольчезас, Чуазас, Усть-Мрас.

Проектируемыми объектами разреза «Красногорский», непосредственно места проживания шорцев не будут затронуты. Поселок Чувашка и Казас расположены на западе на расстоянии 5км и 3км соответственно. В поселках 70% населения составляют шорцы.

Традиционными видами хозяйственной деятельности шорцев на рассматриваемой территории являются: заготовка древесины и недревесных лесных ресурсов для собственных нужд; собирательство (заготовка, переработка и реализация пищевых лесных ресурсов, сбор лекарственных растений); рыболовство и реализация водных биологических ресурсов; земледелие (огородничество). Также следует отметить в качестве традиционных видов хозяйственной деятельности охоту.

На *территории Новокузнецкого муниципального района* традиционно проживает коренной малочисленный народ — шорцы.

Согласно Распоряжения правительство российской федерации от 8 мая 2009 года N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в сельском поселении Кузедеевское Новокузнецкоого муниципального района места традиционного проживания КМН поселки: Кузедеево, Усть-Тала, Шартонка.

Для национально-культурного и социально-экономического развития коренных малочисленных народов РФ реализуются федеральные, региональные и муниципальные целевые программы.

3.13.2 Воздействие на условия проживания коренного населения

Непосредственно места проживания коренного населения не будут затронуты проектом: посёлки Чувашка и Казас находятся на достаточном удалении от объектов разреза 5 км и 3 км соответственно.

Прогнозируемое воздействие возможно в виде уничтожения лесных ресурсов на территории лицензионного участка и породных отвалах, что может отразится на ведении традиционных видов хозяйственной деятельности, таких как заготовка древесины и недревесных лесных ресурсов, заготовка, переработка и реализация пищевых лесных ресурсов, сбор лекарственных растений.

3.14 Мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивающих допустимость воздействия

На основании анализа потенциальных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Предусматривается организация и проведение производственного экологического мониторинга состояния природной среды на всех этапах реализации намечаемой деятельности.

Выводы

1. Целью данного проекта является актуализация календарного плана горных работ, ранее выполненных проектных документаций:

«Корректировка проекта горно-транспортной части разреза «Красногорский» с вовлечением в отработку запасов угля участка «Сорокинский», 2011 г., ОАО «Сибгипрошахт», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» - № 986-11/ГГЭ-7556/15;

- «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс». Дополнение № 1. Изменение №1», 2018 г., ООО «Мечел-Инжиниринг», согласованный ЦКР-ТПИ Роснедра - Протокол Роснедр № 287/18-стп от 13.11.18 г.

Основной причиной актуализации календарного плана горных работ, являются планы ПАО «Южный Кузбасс» на период 2020-2025гг по наращиванию объёмов производства (в т.ч. и с возможным привлечением для производства горных работ подрядных организаций, обладающих собственным парком горно-выемочного оборудования), а так же увеличением объёмов добычи разреза «Красногорский» в период 2020-2021г.г. (по сравнению с действующим утверждённым тех.проектом) при сохранении проектной производственной мощности на уровне 7,0 млн.т. угля в год с освоением в 2023 году. На основании принятых годовых объёмов вскрыши и добычи, в настоящей проектной документации, пересмотрен план технического перевооружения механизации горных работ разреза «Красногорский».

Данные корректировки не предусматривают организацию новых видов хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории, а также не привнесут новых видов негативного воздействия на окружающую среду.

2. В настоящее время разрез «Красногорский» осуществляет свою деятельность на основании лицензии на право пользования недрами КЕМ 14016 ТЭ от 16.04.2007 г. с Изменениями и дополнениями к лицензии (№ 480/КЕМ 01416 ТЭ от 19.01.2017г. и № 623/КЕМ 14016 ТЭ от 23.07.2018г) и лицензии на право пользования недрами КЕМ 13367 ТЭ от 17.11.2005г. с Изменениями к лицензии № 448/КЕМ 13367 ТЭ от 18.11.2016г.).

3. Территория размещения проектируемых объектов относится к трём административным районам Кемеровской области – МО «Мысковский городской округ», МО «Междуреченский городской округ» (г. Междуреченск), МО «Новокузнецкий муниципальный район».

Объекты разреза «Красногорский» располагаются на землях всех трёх муниципальных районах: МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г.Междуреченск МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ».

Проектными решениями определена потребность в дополнительных земельных ресурсах для эксплуатации горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский» с прирезаемыми запасами участка «Сорокинский» филиала ПАО «Южный Кузбасс», которая составляет ***160,5***га.

4. Ближайшими населенными пунктами являются города Междуреченск (в 2 км к северо-востоку) и Мыски (в 10 км к северо-западу), являющиеся центрами Томь-Усинского и Мрасского геолого-экономических районов. В 3 км от западной границы участка находится поселок Казас.

5. В период эксплуатации угольного разреза по результатам предварительной оценки, к наиболее значимым негативным воздействиям на окружающую среду относятся:

- пылевое и акустическое загрязнение атмосферного воздуха;
- сброс очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты;
- образование и размещение производственных отходов (вскрышная пород, осадок очистных сооружений сточных вод).

6. Последовательное осуществление рекомендованного комплекса мер является достаточно эффективным для минимизации остаточных, необратимых воздействий на компоненты окружающей природной и социальной среды.

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

При условии проведения восстановительных работ и восполнения ущерба биологическим ресурсам, необратимых воздействий на окружающую природную и социальную среду не ожидается. Реализация проекта даст социально-экономический эффект развития не только трем муниципальным образованиям, но и Кемеровской области в целом.

Приложения

Приложение А

СОГЛАСОВАНО
Подрядчик
Управляющий директор
ООО «Мечел-Инжиниринг»
_____ В.В. Кодола

«_____» _____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Заказчик
Технический директор
ПАО «Южный Кузбасс»
_____ А.П. Подсмаженко

«_____» _____ г.

Проект технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду(ОВОС) намечаемой деятельности по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский». Дополнение № 2».

№ п/п	Перечень основных данных, требований, условий	Содержание основных данных, требований и условий
Общие сведения		
1.	Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности	Филиал ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский») *Юридический адрес:* 652877, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6 *Почтовый адрес:* 652877, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Юности, 6. *Фактический адрес:* 652870, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, территория разреза «Красногорский», здание АБК Телефон/факс: (38475) 7-34-42 ИНН: 4214000608, КПП: 421401001.
2.	Исполнитель (Подрядчик) ОВОС	ООО «Мечел-Инжиниринг» *Юридический и почтовый адрес:*630075, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, д.42 Тел. (383) 230-36-70, факс (383) 230-36-73 e-mail: 19000@mechel.com
3.	Наименование объекта проектирования	«Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский». Дополнение № 2».
4.	Район, пункт и площадка строительства	Российская Федерация, Кемеровская область, МО «Междуреченский городской округ», МО «Мысковский городской округ», МО «Новокузнецкий муниципальный район».
5.	Вид строительства	Техперевооружение.
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация

Заказчик: _____ Подрядчик: _____

7.	Основание для выполнения работ	Работа проводится в соответствии с п.26 задания на проектирование по разработке природоохранных разделов в составе проектной документации по объекту: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский». Дополнение № 2», 2019 года.
8.	Сроки проведения работ	**Этап 1**: Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду – август-сентябрь 2019г. **Этап 2**: Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду – июль-октябрь 2019 г. **Этап 3**: Ознакомление общественности с предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду – октябрь-ноябрь 2019г. **Этап 4:** Проведение общественных слушаний. Подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду – ноябрь 2019г.
Цели и задачи ОВОС		
9.	Основания для проведения ОВОС	9.1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 9.2. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.95 г. 9.3. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» Приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г. Регистрация в Минюсте РФ от 04.06.2000г. №2302. 9.4. «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утвержденная приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 года №539. 9.5. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.04 № 190-ФЗ. 9.6. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.03 № 131-ФЗ. Настоящим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а также требования к составу и содержанию материалов ОВОС. Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации намечаемой деятельности с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.
10.	Наименование хозяйственной деятельности	Основной причиной выполнения «Технического проекта разработки…Дополнение № 2» является актуализация календарного плана горных работ, ранее выполненной проектной документации и предусматривает отработку запасов как в границах лицензии КЕМ 14016 ТЭ от 16.04.2007 г. на участке Поле разреза Красногорский

		Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений, так и в границах лицензии КЕМ 13367 ТЭ на участке Сорокинский Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений, рассматривается только горно-транспортная составляющая проекта и непосредственно связанное с горными работами инженерное обеспечение.
11.	Цели и задачи выполнения ОВОС	Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровья населения с целью принятия решения о допустимости осуществления хозяйственной деятельности. Основной задачей процесса ОВОС является содействие принятию решений по проекту и взаимодействие с заинтересованными сторонами в целях минимизации воздействий на окружающую среду, снижения социальных и экономических последствий и влияния на здоровье населения, а также создание условий устойчивого социально-экономического развития территорий, попадающих в зону влияния проекта. Для достижения указанной цели при выполнении ОВОС при отработке запасов в границах лицензии КЕМ 14016 ТЭ от 16.04.2007 г. и в границах лицензии КЕМ 13367 ТЭ от 17.11.2005 г. Филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский»), необходимо решить следующие задачи: • Выполнить оценку современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира. Описать климатические, геоморфологические, гидрогеологические, социально-экономических условий в районе расположения объекта. • Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду технического перевооружения горного производства производительностью в соответствии с решениями ранее выполненного проекта – 7 млн. т. угля в год с освоением проектной мощности в 2023 году. по добыче каменного угля открытым способом на действующем предприятии. • Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики фактического воздействия и дальнейшей эксплуатации горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский» при открытой отработке месторождения. • Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного

		воздействия от горно-транспортной составляющей разреза «Красногорский». • Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при эксплуатации проектируемого объекта. • Провести сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснования варианта, предлагаемого для реализации. • Выполнить оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта. • Выявить и описать неопределённости в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы. • Разработка предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. • Выявление и учет общественного мнения (предпочтений) в отношении намечаемой хозяйственной деятельности.
Методы проведения ОВОС		
12	Краткое описание намечаемой деятельности	Разрез «Красногорский» действующее предприятие, является структурным подразделением филиала ПАО «Южный Кузбасс» - Управление по открытой добыче угля. Объекты разреза «Красногорский» располагаются на землях трёх муниципальных районах: МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченск МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ». Основным видом деятельности филиала ПАО «Южный Кузбасс» – Управление по открытой добыче угля (Разрез «Красногорский») (далее разрез «Красногорский») является добыча каменных углей открытым способом на Томском и Сибиргинском месторождениях на следующих участках: • участок Поле разреза Красногорский Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений в лицензионных границах горного отвода. Лицензия на право пользования недрами КЕМ 14016 ТЭ с Изменениями и дополнениями к лицензии (№ 480/КЕМ 01416 ТЭ от 19.01.2017г. и № 623/КЕМ 14016 ТЭ от 23.07.2018г; • участок Сорокинский Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений в лицензионных границах горного отвода. Лицензия на право пользования недрами КЕМ 13367 ТЭ (с Изменениями к лицензии № 448/КЕМ 13367 ТЭ от 18.11.2016г).

		Добываемые угли месторождений являются энергетические марок А, Т. В зависимости от горно-геологических условий, а так же фактического состояния горных работ поле разреза «Красногорский» условно разделено на четыре участка: участок «Сибиргинский-7»; участок «Сибиргинский-8»; участок «Кийзакский-8» и участок «Кийзакский-9». В настоящее время запасы угля в пределах участка «Кийзакский-8», примыкающего к р.Томь полностью отработаны (за исключение запасов в целике под водоохранную зону). Развитие горных работ ведется по продольно-углубочной однобортовой схеме. Горные работы на разрезе предусматривают следующие этапы работ: - подготовка вскрышных пород к выемке буровзрывными работами; - выемочно-погрузочные работы с применением экскаваторов; - складирование вскрышных пород на автоотвалы и отвалы бестранспортной вскрыши, которые размещаются в выработанном пространстве разреза; - транспортирование угля автомобильным транспортом на угольные склады, технологический комплекс, ПДСУ, ДСК угля; - транспортирование породы автомобильным транспортом на ДСК породы и породные отвалы; - бульдозерное отвалообразование вскрышных пород. Объекты инфраструктуры разреза «Красногорский» в связи с рассредоточенностью горных участков и сложностью рельефа поверхности расположены на нескольких площадках.
13.	Требования к выполнению материалов ОВОС	13.1 Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. В ст. 1 закона РФ «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». 13.2. Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). 13.3 Материалы ОВОС при строительстве, эксплуатации объектов необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических, инженерно-

		экологических, гидрометеорологических и др. изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению. Оценка современного состояния окружающей среды выполняется с учетом материалов инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2016г. для проектной документации на строительство объектов «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский» ПАО «Южный Кузбасс». Дополнение №1». 13.4 При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности в процессе строительства и эксплуатации объектов проектирования должны быть выявлены источники и виды воздействия на основные компоненты окружающей среды с учетом технических и технологических решений, принятых в проекте и могут быть использованы следующие методы: • расчетные методы - выполняются: - расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ); - обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод; - расчет нормативов допустимых сбросов (НДС) в водные объекты; - расчеты объемов образования производственных и бытовых отходов, определение класса опасности отходов, предложения по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; - определение размеров возможного ущерба рыбному, охотничье-промысловому и лесному хозяйствам. • методы аналоговых оценок – определение параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогами; • метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями или расчетами; • метод причинно-следственных связей для анализа непрямых (косвенных) воздействия.
Состав и содержание материалов по ОВОС		
14.	Состав работ и содержание материалов ОВОС	14.1 Подготовить итоговую версию Задания для представления заинтересованной общественности с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду. 14.1.1 Предоставить предварительную оценку и проект Задания на ОВОС на общественные обсуждения.

		14.1.2 Провести общественные обсуждения по материалам проекта Задания и предварительной оценки. 14.1.3 Откорректировать Задание на ОВОС с учетом замечаний и предложений всех заинтересованных сторон. 14.2 Содержание материалов ОВОС подготовить с учетом требований «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). В соответствии с «Положением …», исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы: - характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); - оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); - мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации; - оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; - предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; Предварительный вариант материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов) готовится для ознакомления и представления замечаний общественности. Окончательный вариант материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности готовится с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса ОВОС на стадии обсуждения. 14.3 Материалы ОВОС должны быть подготовлены в соответствии с предложенным содержанием (Приложение 1). **Материалы ОВОС будут состоять из 3 частей:** Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. Книга 2. Резюме нетехнического характера. Книга 3. Материалы общественных обсуждений.
Основные методы проведения общественных обсуждений		
15.	Информирование и участие общественности в процессе ОВОС	В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ

		Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по строительству и эксплуатации объектов хозяйственной деятельности. В соответствии с п.4.2. «Положения об ОВОС» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти. С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, предварительной оценки воздействия, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация. В соответствии с п. 4.7. «Положения об ОВОС» решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности. 15.1 Заявление о назначении общественных обсуждений с приложением обоснования намечаемой хозяйственной деятельности в Администрации МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ» по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня проектной документации: «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский». Дополнение № 2»», включая материалы предварительной оценки воздействия на окружающую среду, проект ТЗ на выполнение ОВОС. Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности проведения (не проведения) общественных слушаний. Получение соответствующих постановлений о проведении общественных обсуждений в рамках ОВОС. 15.2 Информирование органов власти. Письменные уведомления и проект Задания на выполнение ОВОС направляются специально уполномоченным контролирующим органам: ■ - начальнику Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области; ■ начальнику Департамента угольной промышленности Кемеровской области;

		■ руководителю Управления Росприроднадзора по Кемеровской области; ■ руководителю Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области; ■ начальнику Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. 15.3 Информирование общественности о проведении ОВОС. С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС. В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо: - проинформировать заинтересованные стороны процесса ОВОС о настоящем техническом задании на проведение ОВОС, предварительных материалах ОВОС, о месте свободного доступа к настоящему техническому заданию и предварительным материалам ОВОС и фиксации замечаний и предложений в течение не менее 30 календарных дней со дня опубликования информации. Замечания и предложения должны быть учтены и отражены в откорректированном техническом задании и разрабатываемых на его основе материалах по оценке воздействия на окружающую среду; - информирование осуществить путем размещения объявлений в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления. В публикации СМИ федерального, регионального и местного уровней предоставляются краткие сведения о проектируемом объекте, его месторасположении, Заказчике (его представителе), месте ознакомления с материалами ОВОС и сроках принятия замечаний и предложений к ним, а также информация о месте проведения общественных обсуждений/слушаний (дата, время, адрес); - дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации; 15.4 В соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести

		общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС. Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности), в ходе которых будет составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС. Принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений, документирование этих предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение 30 дней после окончания общественных слушаний. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников общественных обсуждений путем внесений изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. План проведения и основные методы общественных обсуждений представлены в Приложении 2.
16.	Требования по оформлению результатов работ	По результатам оказанных услуг предоставить отчет, составленный в соответствии с настоящим заданием в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде (в PDF-формате и форматах исходных файлов).

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик: (Филиал ПАО «Южный Кузбасс»
- Управление по открытой добыче угля (разрез «Красногорский»)»)

Главный инженер И. В. Коваленко

Подрядчик (ООО «Мечел-Инжиниринг):

Технический директор К.В. Кодола

Главный инженер проектов Е. В. Денисов

Заказчик: _____ Подрядчик: _____

Приложение 1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

Книга 1. МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

№№ разделов и приложений	Наименование разделов
1	2
	Введение
1.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации
1.3	Характеристика типа обосновывающей документации
2	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности
3	Обоснование необходимости и целесообразности намечаемой деятельности
3.1	Краткие сведения о принятых проектных решений
4	Анализ альтернатив предлагаемого плана строительства намечаемой хозяйственной деятельности
5	Источники и виды воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности
6	Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды
6.1	Исследования в рамках оценки воздействия
6.2	Атмосфера и загрязнённость атмосферного воздуха
6.3	Гидросфера, состояние и загрязнённость водных объектов
6.4	Оценка существующего состояния территории и геологической среды
6.5	Хозяйственное использование территории и социально-экономические условия территории
6.6	Характеристика растительного и животного мира
6.7	Оценка существующего состояния воздействия физических факторов
7	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и социально-экономических условий после начала реализации намечаемой хозяйственной деятельности
7.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух
7.2	Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод
7.3	Оценка воздействия на почвы, земельные ресурсы, растительность и животный мир
7.4	Оценка воздействия физических факторов
7.5	Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей природной среды
7.6	Оценка воздействия на недра
7.7	Характеристика изменений условий жизнедеятельности населения
7.8	Оценка вероятных чрезвычайных ситуаций
8	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности
9	Оценка неопределенности при выполнении ОВОС и рекомендации по их устранению
10	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа
11	Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду
12	Заключение
	Приложения:

Книга 2. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Книга 3. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Приложение 2. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ КОНСУЛЬТАЦИЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ)

Месяцы	Мероприятия	Заинтересованные группы	Методы
1	2	3	4
1-й месяц	Информирование о начале процедуры ОВОС. Подача заявлений. Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС (в т.ч. заинтересованной общественности). Определение сроков общественных обсуждений и даты слушаний. Получение соответствующих постановлений.	Органы местного самоуправления (далее ОМС) МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ». Контролирующие и надзорные органы Кемеровской области (далее КО).	Рассылка официальных писем, предоставление обосновывающих материалов, проекта ТЗ на выполнение ОВОС и предварительной оценкой воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня проектной документации «Технический проект разработки Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений. Отработка запасов угля в границах «Красногорского поля» и «Сорокинского поля» разреза «Красногорский». Дополнение № 2». Размещение проекта ТЗ на официальных сайтах: - Органов местного самоуправления (далее ОМС): - ПАО «Южный Кузбасс» Консультации по телефону.
1-й месяц	Информирование о проведении ОВОС, о месте и сроках доступа обосновывающих материалов, проекта ТЗ на выполнение ОВОС и предварительной оценкой воздействия на окружающую среду	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ»., Контролирующие и надзорные органы Кемеровской области (далее КО).	Публикации в официальных СМИ (муниципальные, региональные и федеральные), сайт ПАО «Южный Кузбасс»
1-й месяц	Обеспечение доступа к материалам общественных обсуждений с целью сбора замечаний и предложений	Заинтересованная общественность, ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ»., Контролирующие и надзорные органы КО.	Размещение материалов обосновывающих материалов, проекта ТЗ на выполнение ОВОС и предварительной оценкой воздействия на окружающую среду в местах общественного доступа и в сети Интернет на сайте ПАО «Южный Кузбасс».

1-й месяц	Сбор и учет комментариев от заинтересованных сторон при составлении окончательного варианта ТЗ на ОВОС	Заинтересованная общественность, ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО.	Прием предложений и замечаний от представителей заинтересованных сторон (в письменном и электронном виде), телефонных обращений. Внесение изменение в проект ТЗ на ОВОС. Предложения и замечания принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления о предоставлении проекта ТЗ.
1-й месяц	Утверждение окончательного варианта ТЗ на ОВОС	Заказчик проекта и исполнитель.	Согласование окончательного варианта ТЗ на ОВОС с печатями организаций и подписями ответственных лиц на титульном листе ТЗ на ОВОС.
1-3 месяцы	Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ на ОВОС в течение всего периода проведения процесса ОВОС	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО.	Размещение утвержденного варианта ТЗ на ОВОС в местах общественного доступа .
2-й месяц	Информирование о месте и сроках доступа предварительных материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО.	Публикации в официальных СМИ (муниципальные, региональные и федеральные), сайт ПАО «Южный Кузбасс»
2-й месяц	Обеспечение доступа к предварительным материалам ОВОС	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО.	Размещение материалов общественных обсуждений в местах общественного доступа в сети Интернет на сайте в ПАО «Южный Кузбасс».».

2-3-й месяцы	Сбор и учет комментариев от заинтересованных сторон по предварительным материалам ОВОС и проектной документации.	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО	Прием предложений и замечаний от представителей заинтересованных сторон (в письменном и электронном виде), телефонных обращений. Предложения и замечания принимаются в течение 30 дней с момента размещения материалов.
3-й месяц	Проведение Общественных обсуждений в форме слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности)	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО	Организация и проведение общественных слушаний. Не ранее чем за 30 дней с момента публикации объявления о процедуре общественных обсуждений Оформление протокола В течение 5 дней с момента проведения общественных слушаний.
2-3-й месяцы	Сбор и учет комментариев от заинтересованных сторон по ок материалам ОВОС и проектной документации.	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО	Прием комментариев от представителей заинтересованных сторон (в письменном и электронном виде), телефонных обращений. Предложения и замечания принимаются в течение 30 дней с момента проведения слушаний.
3-й месяц	Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации	Заказчик и исполнитель ОВОС.	Составление отчета об учете общественного мнения.
4-й месяц	Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС	Заказчик проекта и исполнитель ОВОС.	Внесение изменений в предварительный вариант материалов ОВОС
4-й месяц	Обеспечение доступа к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности	Заинтересованная общественность ОМС МО «Кузедеевское сельское поселение» Новокузнецкого муниципального района, г. Междуреченска МО «Междуреченский городской округ» и МО «Мысковский городской округ», Контролирующие и надзорные органы КО	Предоставление окончательных материалов ОВОС в сети Интернет на сайте ПАО «Южный Кузбасс».

Список литературы

Общие требования:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 года №7-ФЗ (с изменениями на 31 декабря 2017 года) «Об охране окружающей среды».

2. Федеральный Закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изменениями на 3 августа 2018 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3. Федеральный Закон Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ (с изменениями на 18 апреля 2018 года) «Об экологической экспертизе».

4. Федеральный Закон Российской Федерации от 14.03.1995 № 33-ФЗ (с изменениями на 3 августа 2018 года) «Об особо охраняемых природных территориях».

5. Федеральный Закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями на 7 марта 2017 года) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

6. Постановление Правительства Российской от 16 февраля 2008 года №87 (с изменениями на 21 апреля 2018 года) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

7. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

8. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

9. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

10. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

11. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания».

12. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

13. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения» (с изменениями 1и 2).

14. ГОСТ Р ИСО 14004-2017 «Системы экологического менеджмента. Общие руководящие указания по внедрению».

15. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 23 апреля 2018 года).

Пр.2_Список литературы.docx

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов:

16. «Земельный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 3 августа 2018 года).

17. Закон Российской Федерации "О недрах" от 3 марта 1995 года № 27-ФЗ (с изменениями на 3 августа 2018 года).

18. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

19. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

20. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

21. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

22. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Термины и определения.

23. ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.

24. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

25. ГОСТ 17.5.1.06-84. Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания.

26. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

27. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

28. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

29. ГОСТ 27593-88. Охрана природы. Почвы. Термины и определения.

30. Приказ Министерства сельского хозяйства СССР от 18 февраля 1977 года. О порядке передачи рекультивированных земель землепользователям предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Пр.2_Список литературы.docx

31. Указания по разработке рабочих проектов и производству работ по выполаживанию и засыпке оврагов при землеустройстве. - М.: Колос. 1982 г.

32. Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых. - М.: Госгортехнадзор СССР, 1985 г.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения:

33. Федеральный Закон Российской Федерации от 04.05.1999 года № 96-ФЗ (в настоящий документ вносятся изменения на основании Федерального закона от 21.07.2014 N 219-ФЗ) «Об охране атмосферного воздуха».

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 июня 2013 года №476 (с изменениями на 18 августа 2018 года) «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183 (с изменениями на 5 июня 2013 года) «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».

36. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 182 (с изменениями на 14 июля 2017 года) «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ».

37. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

38. ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.

39. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.

40. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Метеорологические аспекты загрязнения и промышленные выбросы. Основные термины и определения.

41. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

42. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.

Пр.2_Список литературы.docx

43. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

44. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

45. ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

46. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года)

47. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

48. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2001 г.).

49. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения:

50. «Водный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 3 августа 2018 года)

51. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20 (с изменениями на 12 мая 2017 года) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

52. Постановление Правительства РФ от 5.03.2007г. №145 (ред. от 07.11.2008 г.) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

53. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

54. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

55. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03. М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.

56. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Пр.2_Список литературы.docx

57. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007 г. №77 «Об отмене ряда гигиенических нормативов в ГН 2.1.5.1315-03».

58. Приказ Министерства Сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13 декабря 2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

59. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 25 апреля 2014 года).

60. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», г. Москва, Госстрой РФ, 2004 г.

61. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2).

62. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Том 15. Алтай и Западная Сибирь. Выпуск 2. Средняя Обь, Москва, Московское отделение Гидрометеоиздат, 1967 г.

Охрана растительности и животного мира:

63. «Лесной кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 3 августа 2018 года).

64. Закон "О животном мире" № 52-ФЗ от 24.04.95 г (с изменениями на 3 июля 2016 года).

65. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 декабря 2011 года № 963.

Охрана окружающей среды при складировании отходов производства:

66. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года).

67. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Пр.2_Список литературы.docx

Оценка радиационной обстановки:

68. Федеральный закон от 09.01.1996 г.3-ФЗ (с изменениями на 19 июля 2011 года) «О радиационной безопасности населения».

69. Федеральный закон от 21.12.1994 г. 68-ФЗ (с изменениями на 23 июня 2016 года) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

70. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523 – 09 Нормы радиационной безопасности (НРБ –99/2009).

71. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2013 года №599 "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

72. РБ-014-2000 «Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами, образующимися при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых».

73. РД 10-02-2005. Методические указания по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при обращении с природными источниками ионизирующего излучения.

74. МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности».

75. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

76. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.

77. СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ОСПОРБ-99.

78. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

79. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

80. МУ 2.6.5.008-2016 "Контроль радиационной обстановки. Общие требования".

Пр.2_Список литературы.docx

Региональное законодательство:

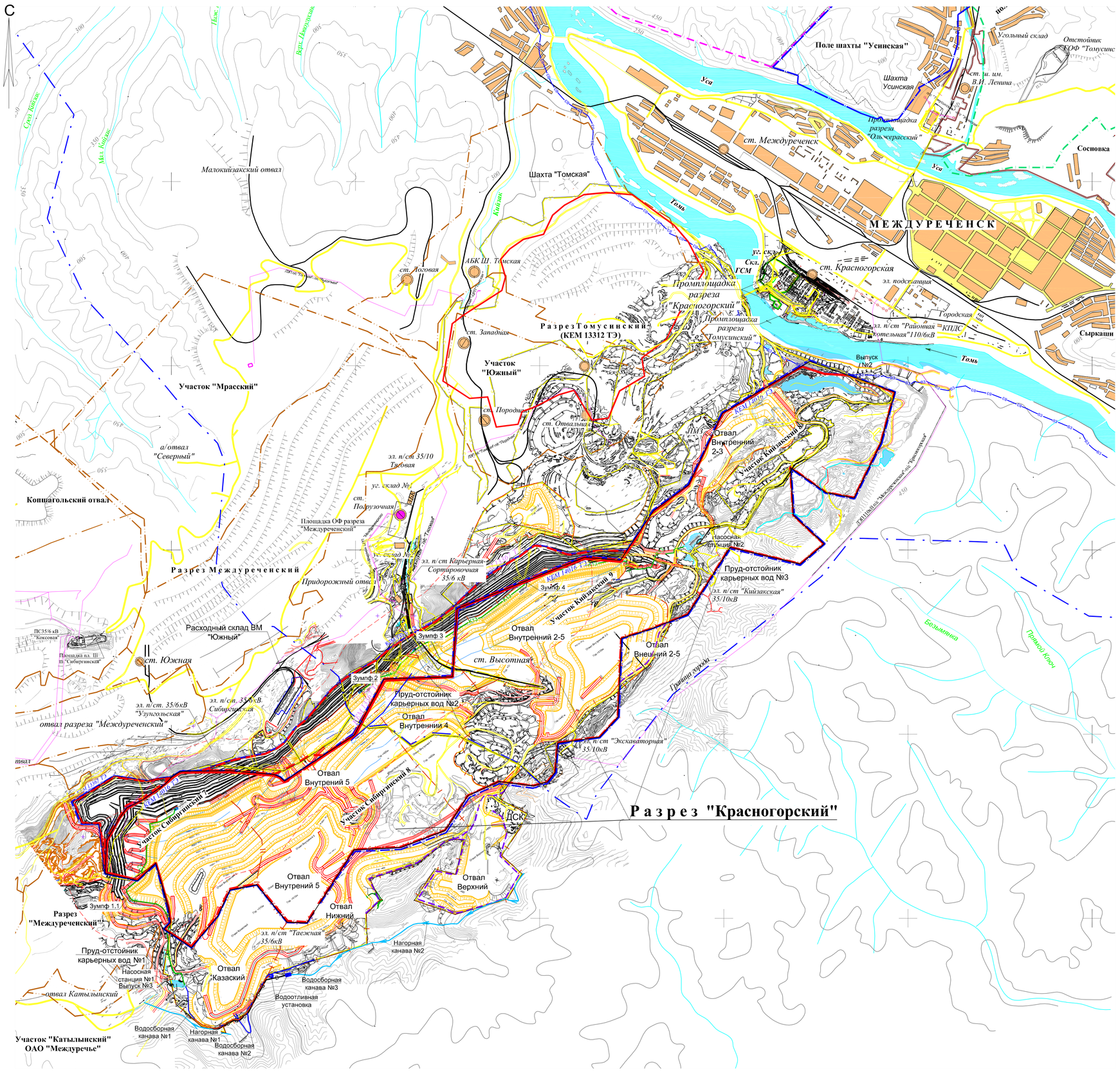
81. Закон Кемеровской области от 18.01.2007 года №5-ОЗ «О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды»

82. Закон Кемеровской области от 04.01.2001 №1-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области»

83. Распоряжение Администрации Кемеровской Области от 01.11.2010 года №470 «Об утверждении списков видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской Области»

84. Постановление Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 года №412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области»

Пр.2_Список литературы.docx



Приложение 3

Условные обозначения

Наименование обозначений	обозначение букв.	обозначение граф.	Примечание
Граница горного отвода "Поле разреза "Красногорский". Горноотводный акт № 2832 от 19.02.2018г.		Г	
Граница горного отвода участок "Сорокинский". Горноотводный акт № 42-6800-03017от 14.01.2019г.		Г	
Граница земельного отвода разреза Красногорский г.Междуреченск - договор аренды земли от 23.04.02 №3986		Э	
Граница земельного отвода разреза Красногорский Новокузнецкий р-н Свидетельство от 13.07.2000 №082193		Э	
Граница земельного отвода ОАО "Разрез Томусинский"		Э	
Граница земельного отвода МУП "Эдельвейс"			
Граница лицензионного участка "Поле разреза "Красногорский" КЕМ 14016 ТЭ		Л	
Граница лицензионного участка "Сорокинский" КЕМ13367ТЭ		Л	
Граница горного отвода ОАО "Разрез Томусинский"			
Граница внешних отвалов			
Проектируемые автодороги			
Существующая дорога			
Существующая железная дорога			
Граница и угловые точки горного отвода по лицензии КЕМ 13365 ТЭ от 17.11.05г. (поле шахты "Ольжерасская")			
Граница горного отвода по лицензии КЕМ 14060 ТЭ от 14.05.07г. (поле шахты им."В.И.Ленина")			
Граница горного отвода по лицензии КЕМ 14093 ТЭ от 04.09.07г. (поле шахты "Усинская")			
Граница горного отвода по пласту III по лицензии КЕМ 14093 ТЭ от 04.09.07г. (поле шахты "Усинская")			
Границы разрезов			
Граница города Междуреченска			
Селитебные территории			
Граница опасной зоны при проведении взрывных работ			
Водоохранная зона		ВЗ	
Сбросной трубопровод		В	
Трубопровод карьерных вод		К13	
Трубопровод поверхностного стока		К2	

Рисунок 1 - Ситуационный план разреза «Красногорский»

Копировал Формат А1