

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

БЕРИНГПРОМУГОЛЬ

Строительство карьера на месторождении каменного угля «Фандюшкинское поле» в Анадырском районе Чукотского автономного округа



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ВНИИ 1

МОСКВА - МАГАДАН
АВГУСТ, 2014г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

БЕРИНГПРОМУГОЛЬ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Берингпромуголь»


Скопцов Л.П.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)
ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА КАРЬЕРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ
КАМЕННОГО УГЛЯ «ФАНДЮШКИНСКОЕ ПОЛЕ» В АНАДЫРСКОМ
РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Исп. директор ООО «ВНИИ 1»



Моторов О.В.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ВНИИ 1

МОСКВА - МАГАДАН
АВГУСТ, 2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗАКАЗЧИК РАБОТ	4
2. ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ	4
3. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	4
4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	4
5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	5
5.1. Место и характеристика планируемой деятельности	5
5.2. Альтернативные варианты	6
5.3. Современное состояние окружающей среды	6
5.4. Основные виды, источники и объекты техногенных воздействий	8
6. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	10
6.1. Оценка воздействия на окружающую среду	10
6.2. Разработка мероприятий по охране окружающей среды	11
6.3. Оценка значимости остаточных воздействий и их последствий	11
6.4. Сравнение рассматриваемых альтернатив	11
6.5. Программа экологического мониторинга и производственного контроля	12
6.6. Информирование общественности и общественные обсуждения	12
7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС	13
8. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	13

РИСУНКИ

(приложение)

Рис. 1. Обзорная карта Чукотского автономного округа

Рис. 2. Карта-схема района работ

Рис. 3. Ситуационный план проектируемого предприятия

1. ЗАКАЗЧИК РАБОТ

ООО «Берингпромуголь»

Юридический и почтовый адрес: 121069, Москва, пер. Столовый, д. 6, оф.300

Телефон: (495) 916 62 41, электронная почта: info@npcc-com.ru

2. ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ

ООО «ВНИИ 1»

Юридический адрес: РФ, 685000, г.Магадан, ул.Гагарина, д.12, каб. 305

Почтовый адрес: 685024, г.Магадан, а/я 1640

Телефон: (4132)653489, 628337, 622533, электронная почта: vnii1@maglan.ru

Свидетельство СРО №П.037.49.5352.12.2012 от 27.12.2012г. о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

3. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Проведение ОВОС строительства карьера на месторождении каменного угля «Фандюшкинское поле» в Анадырском районе Чукотского автономного округа осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации и принципов «Экватора» в международных финансовых организациях:

4.1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности – любая деятельность может являться источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

4.2. Принцип обязательности проведения ОВОС на этапе подготовки проектной документации до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

4.3. Принцип альтернативности - при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

4.4. Принцип превентивности - предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение сверхнормативного загрязнения и других неблагоприятных воздействий на окружающую среду, связанных с ними социально-экономических и иных последствий.

4.5. Принцип гласности - участие общественных организаций (объединений), учет общественного мнения, обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов как неотъемлемой части процедуры проведения ОВОС.

4.6. Принцип научной обоснованности и объективности - материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны базироваться на результатах научно-технических и проектно-изыскательских работ, объективно отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических факторов.

4.8. Принцип легитимности - все решения и предложения, рассматриваемые в ОВОС, должны соответствовать требованиям федеральных и региональных законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и экологической безопасности деятельности.

4.9. Принцип информированности - предоставление всем участникам процесса ОВОС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

4.10. Принципы лучшей практики - использование лучшего мирового опыта проектирования угледобывающих предприятий, планирования и применения мероприятий по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

4.11. Принципы обеспечения нормативного уровня техногенных воздействий - минимизация или предотвращение отрицательного влияния на природно-хозяйственные, социально-экономические и культурно-исторические условия территории деятельности, обеспечения максимальной экологической и технологической безопасности эксплуатации предприятия.

4.12. Принципы контроля - реализация программ мониторинга источников и объектов техногенного воздействия.

4.13. Принципы платного природопользования – осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую среду и компенсация ущерба природным ресурсам от планируемой деятельности.

5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Исходными данными для проведения ОВОС являются: результаты инженерных, в т.ч. инженерно-экологических изысканий (2013-2014гг.), «Технико-экономическое обоснование разведочных кондиций для подсчета запасов угля на участке «Фандюшкинское поле» Левобережной лицензионной площади Верхне-алькатваамской угленосной структуры Беринговского бассейна» (2013г.), рабочие материалы разрабатываемой проектной документации «Строительство карьера на месторождении каменного угля «Фандюшкинское поле» в Анадырском районе Чукотского автономного округа» (2014г.).

5.1. Место и характеристика планируемой деятельности

Планируемая деятельность заключается в добыче угля карьером на месторождении каменного угля «Фандюшкинское поле» в Анадырском районе Чукотского автономного округа». Месторождение «Фандюшкинское поле» локализовано в юго-восточной части лицензионного участка Левобережный Алькатваамской угленосной структуры Беринговского бассейна. Площадь участка – 3 км². Площадка карьера расположена в водосборном бассейне руч.Фандюшкин, правом притоке р.Алькатваам, впадающей в Анадырский залив Берингова моря. Расстояние от участка до ближайших населенных пунктов пос.Алькатваам и пос.Беринговский составляет 20 и 30 км, соответственно, до окружного центра г.Анадырь – 200 км.

вид деятельности - добыча каменного угля; промышленные запасы угля - 10390 тыс. т;

показатели деятельности –

- производительность по добыче угля - 750 тыс. т/год;
- товарная продукция – рядовой уголь;

технология вскрытия и добычи запасов месторождения – открытый угольный разрез, экскаваторная вскрыша и добыча, складирование добытого угля на перегрузочном прикарьерном складе, складирование вскрышных пород во внутренние и внешние автомобильные отвалы;

реализация продукции – транспортировка угля автотранспортом по автодороге (разрабатывается отдельным проектом) и отгрузка потребителю в порту Беринговский в период навигации;

вспомогательная инфраструктура -

- склад взрывчатых материалов
- очистные сооружения карьерных и ливневых вод
- электро- и теплоснабжение – дизельная электростанция

- хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозная вода, производственное – пруд отстойник дренажных вод
- проживание персонала – жилой фонд пос. Беринговский
- связь – спутниковая, радиосвязь, внутренняя телефонная

опорные населенные пункты и входные базы - пос. Беринговский и морской порт Беринговский;

транспортные коммуникации – автодорога протяженностью 35 км, внутриплощадные дороги;

режим работы – 300 дней в году, в 3 смены по 8 часов, период эксплуатации карьера – 15 лет.

5.2. Альтернативные варианты

В качестве альтернативных вариантов технических решений рассматривается: технология разработки месторождения – комбинированный открытый и подземный способ;

5.3. Современное состояние окружающей среды территории планируемой деятельности

Строительство объектов предприятия и их эксплуатация планируется в Анадырском районе Чукотского АО в 35 км от пос. Беринговский на землях сельскохозяйственного назначения в долине среднего течения р.Алькатваам.

Рельеф территории и участка планируемой деятельности среднегорный, сильно расчлененный. Основными элементами рельефа являются горные сооружения и долины водотоков различных порядков с абсолютными высотами водоразделов до 400-700 м при относительном превышении над днищами долин до 200-400 м на участках среднегорья, и от 30 до 200 м - на участках низкогорья. Склоны в верхней части долин крутые, с уклоном до 35°, в нижней части на шлейфах и террасах - пологие, с уклоном до 15-20°. К опасным эндогенным процессам относится сейсмическая активность, составляющая 6-8 баллов по шкале MSK-64. Неблагоприятные экзогенные процессы и явления - водная и термическая эрозия, термокарст, солифлюкция, наледи.

Климат территории характеризуется холодной продолжительной зимой и относительно прохладным и коротким летом. По многолетним данным ближайших береговой и континентальной метеостанций «Беринговская» и «Березово» среднегодовая температура воздуха составляет соответственно -5,1 и -0,9°C,. Наиболее низкие среднемесячные температуры наблюдаются в феврале-марте (абс. минимум -36,5 и -53,0°C). Наиболее высокие среднемесячные температуры характерны для июня-июля (абс. максимум 28,0 и 30,8°C). Среднегодовое количество осадков достигает 555 и 338 мм. Высота снежного покрова в период максимального снегонакопления составляет 37 и 43 см, средний объем снегопереноса - 2823 и 485 м³/пог. м. Среднегодовые скорости ветра - 8,4 и 2,1 м/с. К опасным метеорологическим явлениям, развитым на территории, относятся сильные ветер (до 40 м/с и более), снег, дождь, туман и мороз.

Поверхностные водные объекты непосредственно на участке планируемой деятельности представлены ручьями Фандюшкин и Звонкий - правыми притоками среднего течения р.Алькатваам. Длина реки – 88 км. Наибольшие расходы воды наблюдаются в период прохождения половодья и дождевых паводков. Поверхностные воды пресные, с минерализацией 100-200 мг/л. Значение рН - 6-7 ед. Содержание микрокомпонентов меньше ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения, за исключением превышения нормативов по железу, меди стронцию и ртути в руч. Звонкий и р. Алькатваам. Класс

качества воды - «чистая» и «очень чистая». Ширина водоохраных зон составляет для притоков - 50 м, для р.Алькатваам - 200 м.

Мерзлотно-гидрогеологические условия территории характеризуются сплошным распространением многолетнемерзлых пород (ММП) мощность 100-200 м с развитием таликовых зон под руслами и поймами постоянных водотоков. В теплый период года мощность слоя сезонного оттаивания пород составляет от 0,5-1,0 до 7 м. Минерализация грунтовых вод не превышает 100-200 мг/л, подмерзлотных вод - 800-1200 мг/л.

Ландшафты, растительность и почвы участка характеризуются высотной поясностью структуры, видового состава и типов покровов. Преобладающее развитие на участке планируемой деятельности и прилегающей территории имеют гипоарктические кустарничковые и кустарниковые тундры с криоземами и подбурами мощностью до 0,2 м. Растительные ресурсы представляют неиспользуемую в настоящее время кормовую базу для северного оленя с оленеемкостью до 4 оленедень/га. Лесные виды отсутствуют. К охраняемым видам растений, включенных в Красные книги Чукотского АО и РФ, относится повсеместно произрастающая родиола розовая. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и муниципального значения отсутствуют. Ближайший государственный заказник «Автоткууль» регионального значения расположен в 150 км к северу от участка планируемой деятельности.

Животный мир суши на территории в целом представлен 51 видом птиц и 11 видами наземных млекопитающих. К охраняемым видам животных, включенных в Красные книги Чукотского АО и РФ и обитающих на прилегающих к участку планируемой деятельности территории, относятся сапсан, кречет и черношапочный сурок. Охотничье-промысловые ресурсы района формируют 16 видов животных - 7 видов млекопитающих и 9 видов птиц. Закрепленные для охотничье-промысловой деятельности участки отсутствуют.

Животный мир водных объектов бассейна р. Алькатваам, относящейся к высшей категории рыбохозяйственного значения, характеризуется обитанием 18 видов рыб, среди которых основное промысловое значение имеют горбуша, нерка, кета, мальма, сиг-пыжьян, и камчатский хариус. Непосредственно в ручьях Фандюшкин и Звонкий установлены незначительные скопления молоди камчатского хариуса и мальмы.

Объекты культурно-исторического наследия непосредственно на участке и прилегающей территории планируемой деятельности при проведении археологической экспертизы не выявлены. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Север отсутствуют.

Санитарно-гигиеническая обстановка участка и территории планируемой деятельности характеризуется отсутствием техногенного химического и паразитного загрязнения почво-грунтов и водных объектов. Механические нарушения почвенно-растительного покрова локализованы площадками бурения геологоразведочных скважин и колеями проезда транспортных средств высокой проходимости. Радиационный фон участка не превышает порога вмешательства.

Социально-экономическая обстановка территории планируемой деятельности, относящейся к местам проживания коренных малочисленных народов Севера, определяется состоянием основной отрасли экономики - добычей угля на шахтах месторождения «Бухта Угольная». Население близлежащих поселков Беринговский и Алькатваам в 2013 г. составило соответственно 1102 и 329 чел., из них представителей коренных малочисленных народов Севера - 291 и 298 чел. Занятость населения - не менее 85%, средняя заработная плата - около 40 тыс. руб.

5.4. Основные виды, источники и объекты техногенных воздействий

Воздействие на земли – обусловлено необходимостью размещения производственных объектов предприятия. Основные виды воздействия: отчуждение земель для размещения объекта; изменение целевого назначения изымаемых земель; изменение рельефа поверхности; сведение почвенно-растительного слоя. Потребность в земельных ресурсах ограничена проектируемым земельным отводом предприятия (ориентировочно 425 га). Планируемые для использования (аренды) земельные участки переводятся из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности. Проектируемые объекты предусматривается максимально разместить на ранее нарушенных землях и на участке проектируемого угольного разреза. Минимизация отчуждения земельных ресурсов под строительство обеспечивается также за счет использования существующих транспортных магистралей и объектов инфраструктуры в пос.Беринговский.

Воздействие отходов – образование типичных видов отходов производства и потребления при эксплуатации предприятия обуславливается технологическими процессами разработки месторождения и функционированием вспомогательных объектов. Основные виды воздействия: отчуждение земель для размещения отвалов вскрышных пород. Изоляция отходов и предотвращение их негативного воздействия на окружающую среду предусматривается путем их максимального использования в строительстве (автодороги), размещения и захоронения на специализированных полигонах (отвалы, полигоны ТБПО). Отходы, не подлежащие вторичному использованию или утилизации в производственных процессах, передаются для переработки и/или захоронения специализированным лицензированным предприятиям. Наиболее значительная масса отходов представлена практически неопасными отходами 5-го класса - вскрышными породами, складываемыми в отвалы. Для уменьшения площади, занимаемой отвалами вскрышных пород, последние частично формируются внутри угольного разреза в процессе его развития. Технология формирования внутренних и внешних отвалов вскрышных пород включает в себя горнотехническую рекультивацию сооружений. Проектом предусматривается разработка нормативов образования и лимитов размещения отходов.

Гидрохимическое воздействие - воздействие на качество подземных и поверхностных вод обусловлено мероприятиями по дренажу (осушению) карьера и выпуском нормативно очищенных дренажных и поверхностных ливневых сточных вод в водный объект. Основные виды воздействия: изменение гидродинамического режима подземных (истощение) и поверхностных (увеличение стока) вод; изменение качества поверхностных вод на участке водопользования до контрольного створа (500 м ниже последнего по течению выпуска сточных вод или границы промплощадки). Очистка дренажных (карьерный водоотлив) и поверхностных ливневых (талых/дождевых) сточных вод до нормативного качества по загрязняющим компонентам взвешенные вещества и нефтепродукты производится на специализированных 2-х стадийных очистных сооружениях физико-механической очистки (песчаные и сорбционные фильтры). Очистка незначительного объема хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается на базе блочно-модульной станции полной заводской готовности. Прогнозируемое изменение качества воды на участке водопользования р.Алькатваам с пр. притоком руч.Фанддюшкин не превышает фоновых показателей и нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, установленных для водных объектов рыбохозяйственного значения. Проектом предусматривается размещение объектов с соблюдением режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Атмосферическое воздействие - воздействие на качество атмосферного воздуха обуславливается образованием и выбросами технологических газов и пыли при разработке

угольного разреза, формировании отвалов, складировании и транспортировке угля. Основные виды воздействия: изменение качества атмосферного воздуха в границах санитарно-защитной зоны предприятия. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: горные (буровые и взрывные) работы; автотранспорт вскрышных пород и угля; дизельные теплоэнергетические установки. Источники выбросов в основном неорганизованные. Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу, являются: пыль, оксид углерода, окислы азота. Для снижения пылевых выделений при производстве горных работ предусматривается мокрое пылеподавление (орошение и гидрообеспыливание). Основными организованными источниками выделения пыли (буровые установки, узлы перегрузки угля) оборудуются специальными пыле- и газоочистными установками с эффективностью очистки не менее 95%. Двигатели карьерного горного автотранспорта и ДЭС оборудуются каталитической системой очистки продуктов сгорания топлива. Влияние промышленных выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха не выходит за границы санитарно-защитных зон предприятия.

Размер ориентировочных санитарно-защитных зон площадок предприятия согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет: угольный разрез – 1000 м; площадка склада ВВ – 1000 м; склады угля - 500 м; промплощадка разреза, отвалы вскрышных пород – 300 м; площадка очистных сооружений – 100 м. На предприятии предусматривается разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу и расчетной санитарно-защитной зоны.

Физическое воздействие - воздействие производственного шума, вибрации и электромагнитных полей обуславливается технологическими процессами (буровые, взрывные, транспортные работы) и работой вспомогательного оборудования в процессе разработки месторождения. Основным видом воздействия является звуковое давление и электромагнитные волны, создаваемые в атмосферном воздухе на рабочих местах и на территории жилой застройки. Применение сертифицированного оборудования обеспечивает допустимые уровни физического воздействия, не превышающих предельных значений санитарных норм для рабочей зоны и нормируемых объектов и не распространяющихся за границы санитарно-защитной зоны предприятия.

Воздействие на животный и растительный мир – воздействие комплекса техногенных факторов на среду обитания животных и произрастания растительных сообществ. Основные виды прямого воздействия: сведение растительности на территории земельного отвода, вытеснение животных с территории обитания, уменьшение площади акваторий и снижение кормовой базы водных объектов для ихтиофауны. Основные виды косвенного воздействия: отпугивание животных с прилегающих территорий, загрязнение атмосферного воздуха и растительного покрова выбросами загрязняющих веществ, загрязнение поверхностных вод на участке водопользования – сброса сточных вод. Основными источниками воздействия на экосистему являются взрывные, буровые и транспортные работы. Кроме того, определенное воздействие на животный мир может оказывать человек в силу роста доступности территории для охоты и рыбалки. Применение сертифицированного оборудования и соблюдение технологии горных работ обеспечивает уровень шума от оборудования в границах СЗЗ в пределах допустимых нормативов. Нарушения условий обитания представителей животного мира по факторам отпугивания и беспокойства за пределами санитарно-защитной зоны предприятия не превысит фоновые показатели.

Воздействие аварийных ситуаций – обусловлены отнесением угольного разреза к потенциально опасным и технически сложным объектам, при эксплуатации которого могут возникнуть ситуации природного и техногенного характера. Основные виды потенциальных аварийных ситуаций: эндогенные пожары, оползни и обрушения бортов разреза, падение с бортов разреза и отвалов технологического транспорта и оборудования, пожары, взрывы в зданиях (склады ВВ) и сооружениях разреза, затопление горных выработок. Аварийные

ситуации по поражающим факторам и зонам распространения относятся к локальным и не выходят за пределы площадки предприятия.

Воздействие на социально-экономическую ситуацию – выражается в создании дополнительных рабочих мест на проектируемом предприятии и в смежных отраслях хозяйства, формировании дополнительных источников наполнения бюджетов всех уровней, создания условий для поддержки и развития бизнеса, традиционного природопользования и повышения уровня благосостояния всего населения.

6. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Процедура проведения ОВОС и разработка мероприятий по охране окружающей среды (ООС) реализуется в соответствии с требованиями следующих основных нормативных документов:

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации – ГОСКОМЭКОЛОГИЯ РФ, М., 2000
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» - ГОССТРОЙ РФ, ГП «ЦЕНТРИНВЕСТПРОЕКТ», М., 2000
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

При проведении ОВОС и разработке мероприятий ООС учитываются требования международных инвестиционных организаций (принципы «Экватора»), наилучшие доступные технологии, лучшая практика российских и зарубежных предприятий, опыт реализации аналогичных проектов на территории Севера Дальнего Востока.

6.1. Оценка воздействия на окружающую среду

При проведении ОВОС определяется вероятность возникновения риска, степень, характер, масштабы и зоны техногенных воздействий. Выполняется прогнозирование экологических и связанных с ними социально-экономических последствий для окружающей среды. ОВОС выполняется с применением научно-обоснованных известных методов и методик на основе результатов специализированных полевых исследований инженерно-экологических изысканий, расчетного прогнозирования и моделирования процессов воздействий, в том числе - с использованием метода аналогии с учетом известных фактических последствий воздействия на аналогичных действующих объектах в аналогичных природных и социально-экономических условиях.

В качестве объектов окружающей среды, подвергающихся активному техногенному воздействию, и потенциально способных оказаться под влиянием планируемой деятельности, рассматриваются все природные и социально-экономические компоненты окружающей среды:

- недра, земли, почвы, растительность, ландшафты
- атмосферный воздух
- поверхностные и подземные воды
- животный мир суши и водоемов
- природно-хозяйственные ресурсы, объекты культурно-исторического наследия
- территории особого режима природопользования и традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера
- социальные условия жителей и экономические показатели развития территории.

Степень и масштабы техногенных воздействий оцениваются относительно действующих нормативов качества окружающей среды и природопользования, в том числе гигиенических и природно-хозяйственных. При проведении оценки воздействий оцениваются проектный (основной) и аварийный режим функционирования предприятия в целом и его объектов.

Оценка эколого-экономических последствий реализации проекта выполняется на основе расчетов:

- компенсационных платежей за использование/изъятие природных ресурсов (ущерб окружающей среде)
- платежей за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления (негативное воздействие на окружающую среду).

6.2. Разработка мероприятий по охране окружающей среды

Разработка мероприятий ООС осуществляется с целью минимизации, смягчения или предотвращения негативных техногенных воздействия на окружающую природную среду, повышения экологической безопасности планируемой деятельности. В качестве обязательных природоохранных мероприятий предусматриваются:

- обучение и контроль персонала на соблюдение природоохранных норм и правил
- оптимизация размещения объектов предприятия и изъятия природно-хозяйственных ресурсов, организация мостовых переходов через водные объекты
- очистка хозяйственно-бытовых, дренажных и поверхностных талых/дождевых сточных вод, организация оборотного водоснабжения
- очистка пыле- и газовых выбросов в атмосферу, активное пылеподавление на участках интенсивного пылевыделения
- использование, утилизация, изоляция и захоронение промышленных и бытовых отходов на специализированных объектах, передача специализированным предприятиям для обезвреживания и захоронения
- рекультивация нарушенных земель при эксплуатации и ликвидации предприятия
- производственный экологический контроль (мониторинг) источников и объектов воздействия.

Разработка мероприятий ООС базируется на использовании наилучших доступных технологий и выполняется с учетом их эколого-экономической эффективности и возможности успешной реализации в реальных условиях планируемой деятельности.

6.3. Оценка значимости остаточных воздействий и их последствий

При проведении ОВОС и разработке мероприятий ООС определяются остаточные (после выполнения природоохранных мероприятий) воздействия на окружающую среду и их последствия, производится оценка их значимости и соответствия установленным допустимым нормативам.

6.4. Сравнение рассматриваемых альтернатив

Оценка альтернативных вариантов технических решений выполняется путем сравнения ожидаемых потенциальных экологических и связанных с ними социально-экономических последствий, в том числе - по варианту отказа от деятельности, и обоснования проектного варианта.

6.5. Программа экологического мониторинга и производственного контроля

Программа экологического мониторинга и производственного контроля объектов и источников техногенных воздействий разрабатывается на всех этапах реализации намечаемой деятельности – строительство, эксплуатация, закрытие предприятия. Программа предусматривает контроль основных объектов и источников воздействия по комплексу показателей их свойств и качества.

Источники выделения в окружающую среду загрязняющих веществ, контролируемые инструментальными и аналитическими методами:

- сбросы очищенных сточных вод (объем, химический состав и свойства)
- промышленные выбросы газов и аэрозолей (масса веществ)
- отходы производства (количество, химический состав, класс опасности)

Объекты окружающей среды, находящиеся под техногенным воздействием источников поступления загрязняющих веществ, контролируемые инструментальными и аналитическими методами:

- гидрометеорологические параметры (температура, влажность, осадки, направление и скорость ветра)
- питьевая вода (органолептические свойства, бактериологические и радиологические показатели, химический состав)
- поверхностные и подземные воды (свойства и показатели химического состава)
- атмосферный воздух (содержание загрязняющих веществ, уровни шума)
- почвы (содержание загрязняющих веществ)

Контроль соответствия установленных нормативов техногенных воздействий проводится на границах охранных/защитных зон соответствующих видов природопользования. Объектами окружающей среды, контролируемые методами ресурсных оценок, являются: животный мир суши и водоемов, растительный покров.

6.6. Информирование общественности и общественные обсуждения

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (ГОСКОМЭКОЛОГИЯ РФ, М., 2000) и «Градостроительного кодекса РФ» (федеральный закон от 24.12.2004г. № 190-ФЗ).

Заказчик обеспечивает публикацию в официальных изданиях информации о сроках и условиях доступности настоящего технического задания.

Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию на проведение ОВОС заинтересованной общественности и других участников процедуры ОВОС с момента его утверждения и до его окончания.

Заказчик информирует общественность о сроках и месте доступности предварительного варианта ОВОС проекта строительства предприятия, а также о дате, месте и форме проведения общественных обсуждений, согласованных с органами муниципальной власти, не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений.

Предварительный вариант ОВОС проекта строительства предприятия передается для ознакомления общественности и представления замечаний не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений.

Окончательный вариант ОВОС проекта строительства предприятия с учетом результатов общественных обсуждений является доступным общественности до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. Заказчик обеспечивает документирование предложений и замечаний граждан и общественных организаций по окончательному варианту ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В состав ОВОС проекта строительства предприятия, должны входить (предварительно):

Пояснительная записка, включающая разделы:

- Общие сведения о проекте
- Современное состояние окружающей среды
- Характеристика проектируемого предприятия
- Охрана земель, почв и растительности, рекультивации нарушенных земель
- Охрана воздушного бассейна
- Охрана поверхностных и подземных вод
- Управление отходами
- Охрана животного мира
- Оценка воздействия на окружающую среду (воздух, вода, земли, животный мир, социальная обстановка, экономические условия, охраняемые природные объекты):
 - проектные воздействия
 - аварийные ситуации
 - эколого-экономическая оценка
 - альтернативные варианты
- Экологический мониторинг и программа дополнительных исследований.

Графические приложения (схемы, рисунки и фотографии):

- Обзорная схема размещения и Генеральный план предприятия
- Схемы расположения источников загрязнения, объектов и границ воздействия
- Схемы производственного контроля/экологического мониторинга

Тестовые и табличные приложения:

- Перечень законодательных, нормативных материалов и литературных источников
- Материалы инженерно-экологических изысканий
- Официальная информация уполномоченных организаций
- Инженерные расчеты и обоснования

Материалы общественных обсуждений:

- Мнения и предложения участников процесса ОВОС
- Информационные материалы и публикации
- Протокол общественных слушаний

8. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Планом общественных обсуждений, проводимых в период с 15 августа по 15 ноября 2014г. предусматриваются следующие мероприятия:

- уведомление заинтересованных граждан и организаций о проведении общественных обсуждений;
- размещение в открытом доступе Технического задания на проведение ОВОС (с 18 августа 2014г.), предварительных материалов ОВОС (с 07 октября 2014г.) и специальных опросных листов;
- сбор опросных листов, замечаний и предложений заинтересованных сторон;
- проведение общественных слушаний (о дате и месте проведения будет сообщено дополнительно);
- составление протокола подведения итогов общественных обсуждений.

От Исполнителя:

Исполнительный директор
ООО «ВНИИ 1» Моторов О.В.



ПРИЛОЖЕНИЕ

- Рис. 1. Обзорная карта Чукотского автономного округа
- Рис. 2. Карта-схема района работ
- Рис. 3. Ситуационный план проектируемого предприятия

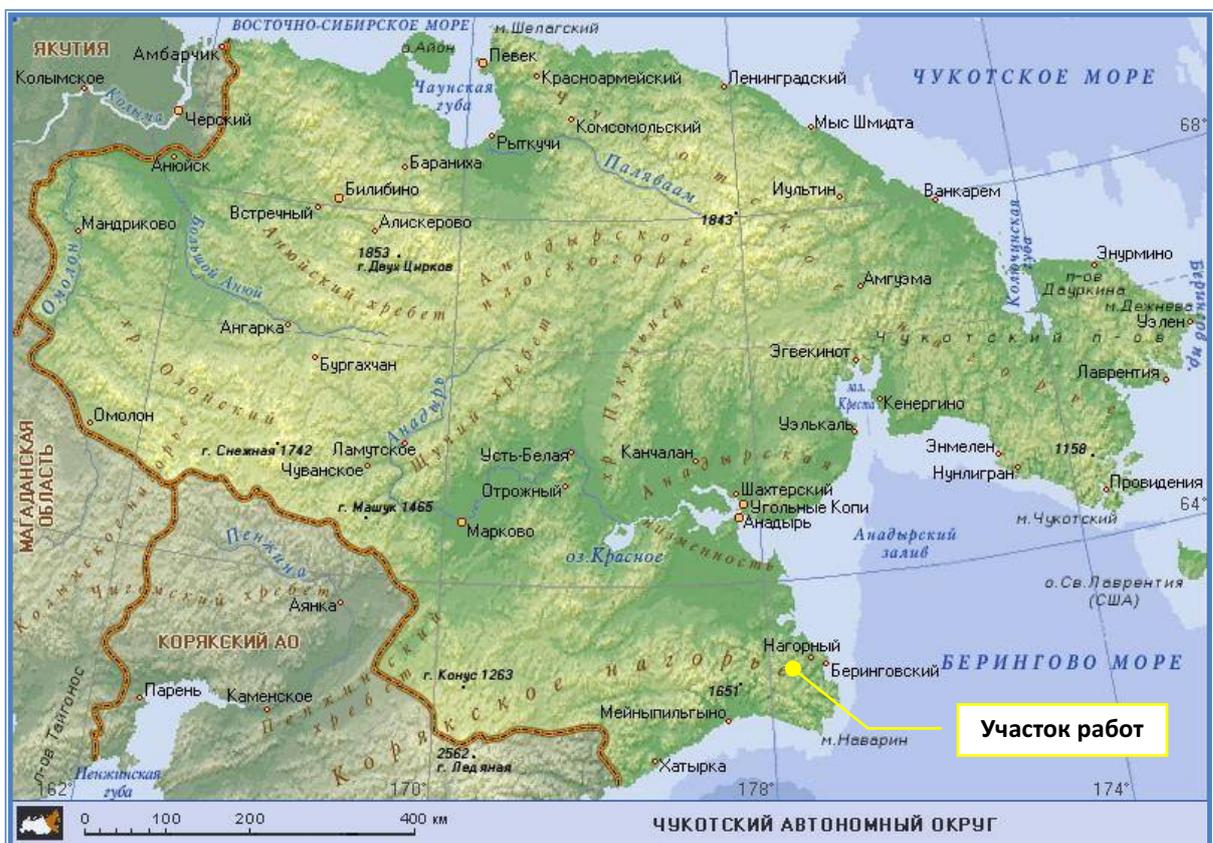
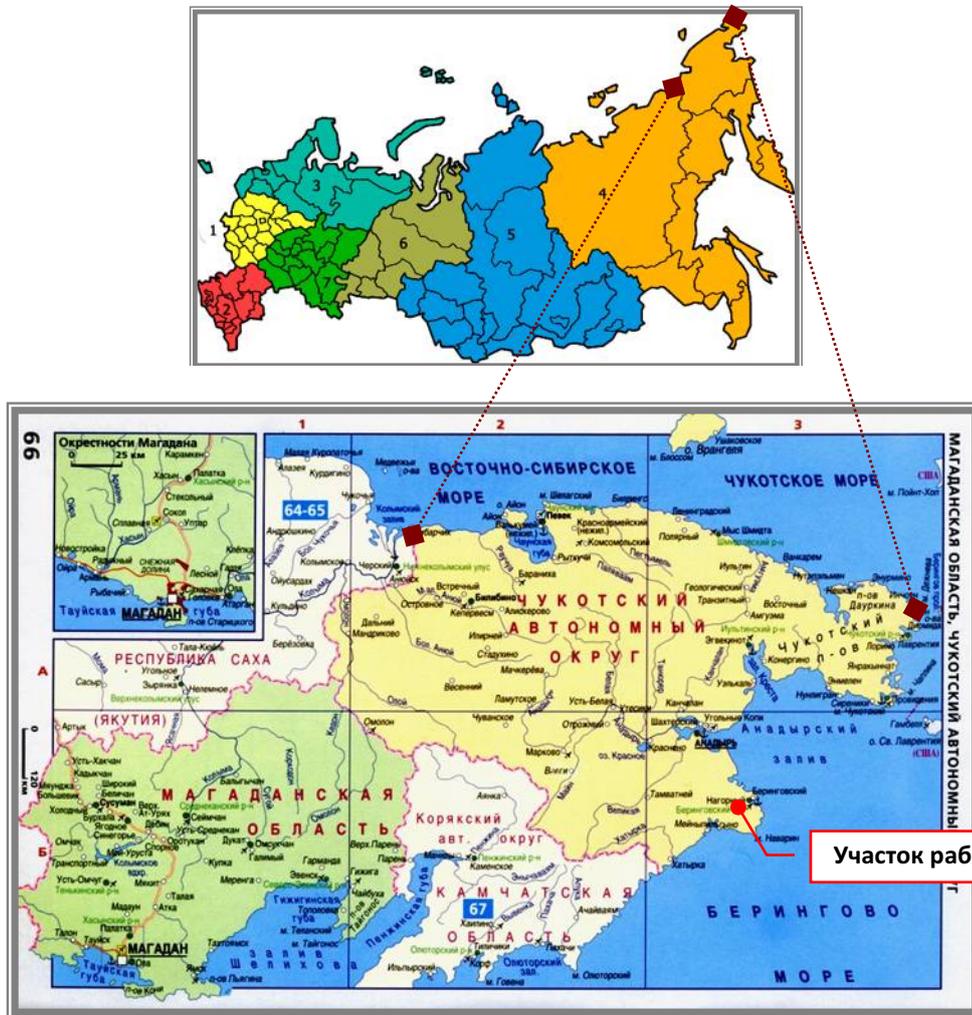
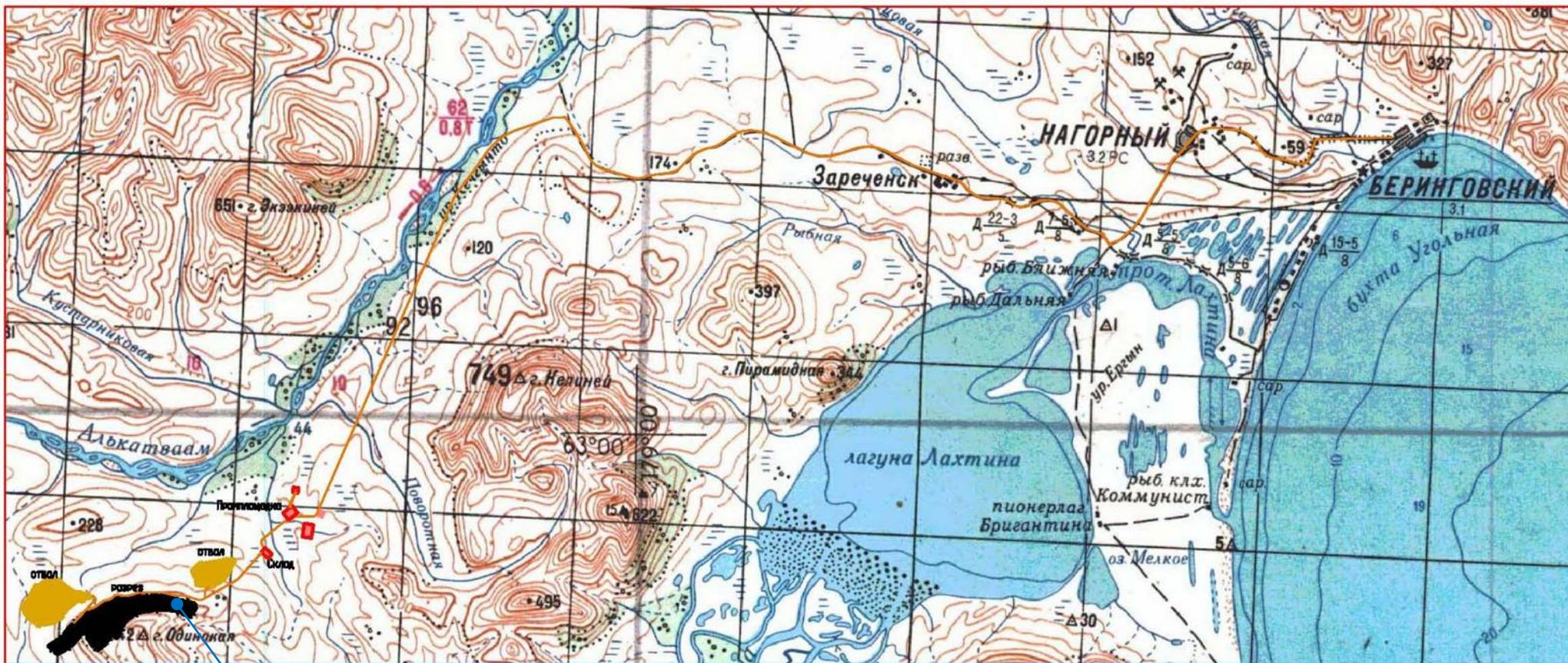


Рис. 1. Обзорные схемы Чукотского автономного округа



Участок работ

Рис. 2. Карта-схема района работ
(сетка проведена через 4 км)

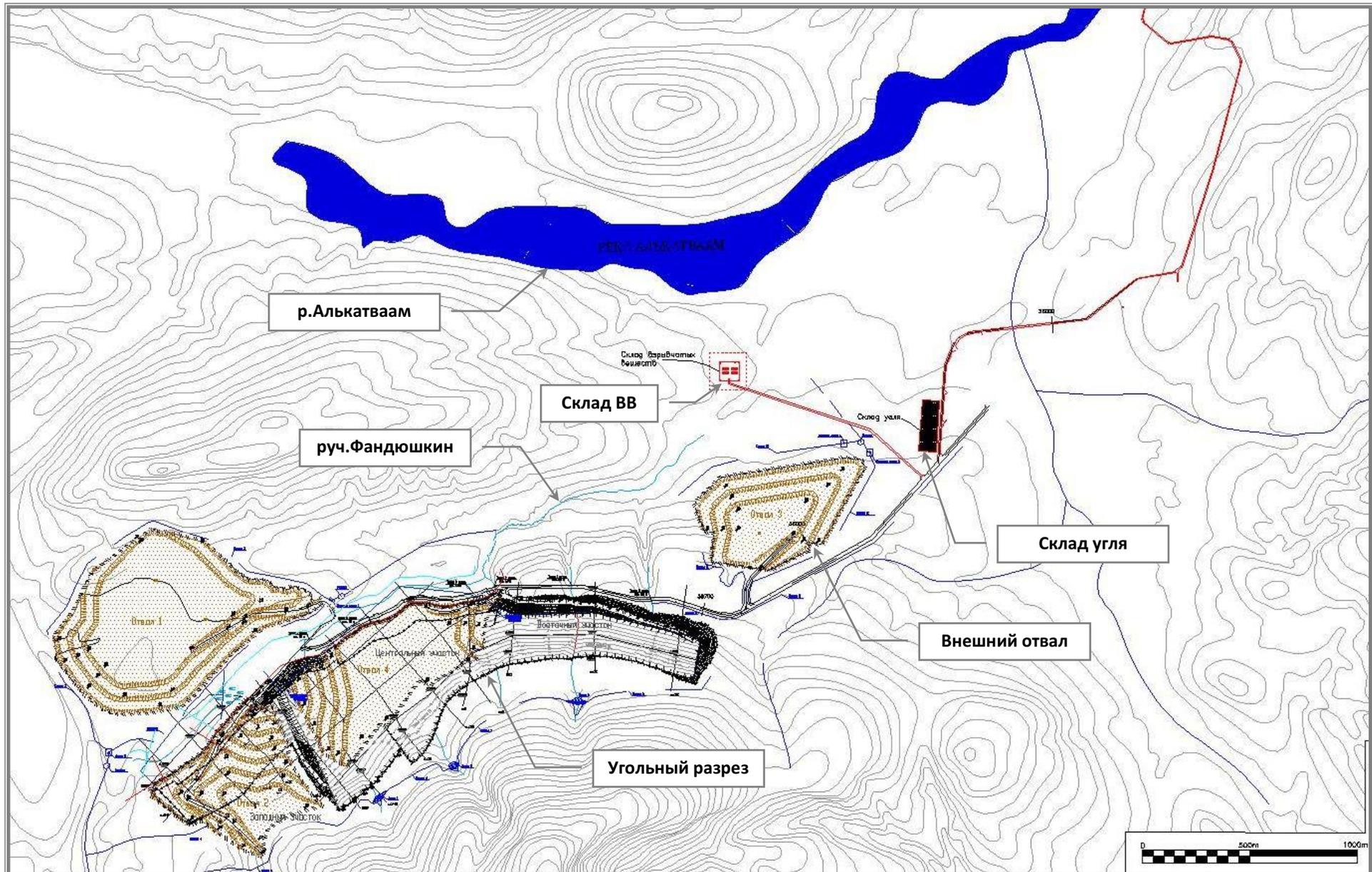


Рис. 3. Ситуационный план проектируемого предприятия