



ООО «Хорошая-Экология»
Разработка и согласование экологической документации
Экологическое сопровождение

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Рудник Тэутэджак»

А.А. Басапский



15 октября

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ОВОС) ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
БАЗЕ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЭУТЭДЖАК. КАРЬЕР

Генеральный директор
ООО «Хорошая-Экология»



Давыдов С.О.

Магадан
2020 г.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ЗАКАЗЧИК РАБОТ	5
2 ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ	5
3 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	5
4 ОБЪЕКТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
5 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	5
6 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	6
7 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	7
8 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	8
9 МЕСТО И ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
10 ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС	10
10.1 Сравнение рассматриваемых альтернатив	10
10.2 Программа экологического мониторинга и производственного контроля	11
11. ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	11

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Обзорная карта района реализации проекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер».



ВВЕДЕНИЕ

Проект технического задания (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Строительство и эксплуатация горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер» (далее - Материалы ОВОС) представляется для общественного обсуждения в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

В ТЗ на ОВОС Заказчик учитывает требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления различных экологических факторов, характерных для рассматриваемой территории, чтобы при выполнении экологической оценки не были упущены серьезные негативные воздействия на окружающую среду;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

В соответствии с российским законодательством общественное обсуждение намечаемой деятельности проводится органами местного самоуправления совместно с Заказчиком.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС установлены «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 (далее - Положение об ОВОС).

В соответствии с Положением об ОВОС замечания и предложения к проекту ТЗ принимаются в течение 30 дней. Поступившие замечания и предложения рассматриваются органами местного самоуправления совместно с Заказчиком на предмет включения в ТЗ, по результатам рассмотрения Заказчик утверждает ТЗ.

Затем на основании утвержденного ТЗ разрабатывается предварительный вариант материалов ОВОС и не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений публикуется информация о дате и месте проведения общественных слушаний. Принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам



ОВОС обеспечивается заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.



1 ЗАКАЗЧИК РАБОТ

Общество с ограниченной ответственностью «Рудник Тэутэджак»
Юридический и почтовый адрес: 686110 Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д.3а
Директор: Басанский Александр Александрович
Телефон: 8(413-42)9-35-46
Факс 8(413-42)9-30-98
Электронная почта: agat.pto@mail.ru

2 ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ

Общество с ограниченной ответственностью «Хорошая-Экология»
Юридический и почтовый адрес: 685099, Магаданская обл., г. Магадан, пер. Школьный, д.3
Генеральный директор: Давыдов Сергей Олегович
Телефон: +7(964)458-4990
Электронная почта: magadanecology@mail.ru
Сайт: геозэкология24.рф

3 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Сроки проведения процедуры ОВОС: ноябрь 2020 г. – март 2021 г.

4 ОБЪЕКТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительство и эксплуатация горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер.

5 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления, предотвращения или минимизации воздействий на компоненты окружающей среды возникающих при строительстве и эксплуатации объектов производственной площадки карьера (далее - Карьер) горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

5.1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объектов Карьера, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические условия на территории намечаемого строительства. Дать характеристику существующему уровню техногенного воздействия в районе размещения проектируемого объекта;



5.2. Провести комплексную оценку воздействия проектируемого объекта на окружающую среду;

5.3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на окружающую среду, определить возможные характеристики воздействий при осуществлении строительства и эксплуатации ЗИФ, в том числе при аварийных ситуациях;

5.4. Разработать мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий и схем, способов и оборудования, соответствующих наилучшим доступным технологиям;

5.5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации ЗИФ;

5.6. Провести эколого-экономическое обоснование выбранных способов по обращению с отходами, исходя из всех рассмотренных альтернативных вариантов;

5.7. Выявить и описать факторы неопределенности в отношении возможных воздействий на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

6 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Проведение оценки воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации Карьера месторождения Тэутэджак, расположенного на территории Магаданской области, в Тенькинском городском округе, на левобережье р. Тэутэджак Охотско-Колымского тундрово-редколесного нагорья, осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации и принципов «Экватора» в международных финансовых организациях:

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

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

6.3. Принцип комплексности оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее последствий.

6.4. Принцип сохранения биологического разнообразия.

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

6.6. 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.

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

6.8. 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.

6.9. 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.

6.10. Принцип учета возможного трансграничного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности в соответствии с международными договорами Российской Федерации.

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

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

6.13. 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.

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

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

7 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Для выполнения ОВОС используется два основных подхода: «нормативный» и «экосистемный».

Нормативный подход основан на сопоставлении нормативных величин (стандартов) качества среды с аналогичными фоновыми показателями природной среды и измеренными, либо расчетными показателями, в случае воздействий на природную среду при реализации проекта. Для этих целей используют систему нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ или предельно-допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия. В случае превышения ПДК или ПДУ делается вывод о допустимости или недопустимости воздействия, разрабатываются мероприятия по снижению негативного воздействия, выполняется расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Расчет возможного ущерба водной биоте выполняется в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» (приказ Федерального агентства по рыболовству от 25.11.2011 № 1166).



При таком подходе учитывается, что система ПДК и ПДУ ориентирована преимущественно на регламентацию качества среды по компонентам загрязнения и не учитывает всех остальных факторов техногенного воздействия.

Экосистемный подход предполагает оценку антропогенных эффектов в экосистемах и популяциях с учетом их реального (измеренного или рассчитанного) пространственно-временного масштаба на фоне природной изменчивости структурных и функциональных показателей состояния биоты (численность, биомасса, видовой состав и др.). При этом учитываются также масштабы обитания (ареалы) локальных популяций массовых (ключевых) видов и уровни их естественного воспроизводства и смертности в пределах ареалов.

8 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Исходными данными для проведения ОВОС являются следующие материалы:

- Болдырев В.Н. Промежуточный отчет о результатах проведения поисково-оценочных работ на рудное золото на Тэутэджакском рудном поле 2014-2017 годах. ООО «Агат», п. Палатка Магаданской области, 2017;

- Мерзлотно-гидрогеологические и инженерно-геологические исследования на Тэутэджакской лицензионной площади. ООО «Русская Буровая Компания», Москва, 2018;

- Отчет о результатах поисково-оценочных работ на участках Центральный и Приветливый золоторудного месторождения Тэутэджак с технико-экономическим обоснованием постоянных разведочных кондиций и подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2021 года. ООО «Рудник Тэутэджак», ООО «Инжиниринг минеральных ресурсов», Санкт-Петербург, 2020;

- Оценка современного состояния окружающей среды и экологическое обоснование постоянных разведочных кондиций месторождения Тэутэджак, ООО «Колыма Инжиниринг», г. Магадан, 2020;

- Производственный отчет о результатах проведения археологического историко-культурного обследования территории по объекту: «Проект строительства горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак». СВКНИИ ДВО РАН, Магадан, 2019;

- Рабочие материалы проектной документации «Проект строительства горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер», АО «Иргиредмет», г. Иркутск, 2020;

- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер», ООО «Проэксон», г. Новый Уренгой, 2020;

- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект строительства горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер», ООО «Колыма Инжиниринг», г. Магадан, 2020.



9 МЕСТО И ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемая хозяйственная деятельность заключается в отработке запасов золоторудного месторождения Тэутэджак открытым способом с переработкой руды на золотоизвлекательной фабрике. Товарной продукцией переработки руды месторождения Тэутэджак по предлагаемой технологии прямого цианирования являются слитки золота лигатурного, соответствующие требованиям технических условий ТУ 117-2-7-75. Слитки золота лигатурного поставляются на аффинажный завод.

Лицензионный участок площадью 14,6 км² (лицензия на пользование недрами МАГ 04961 БР выдана Дальнедра 10.10.2019 г., срок действия – до 20.02.2038 г.) находится на территории Тенькинского городского округа Магаданской области на расстоянии (по дорогам): в 210 км от г. Магадана, в 52 км от пос. Усть-Омчуг, в 13 км западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (поворот на 129 км), в бассейне р. Тэутэджак, притока р. Омчан.

Скальные горные породы будут подготавливаться к выемке с помощью буровзрывных работ. Бурение взрывных скважин будет осуществляться станком «AtlasCopco» DM45HP. В качестве основного промышленного взрывчатого вещества при взрывании скважинных зарядов рыхления принят граммонит 79/21 или схожие по характеристикам взрывчатые вещества.

С целью бесперебойного снабжения вскрышных и добычных работ взрывчатыми веществами и средствами инициирования предназначен склад ВМ. Общая вместимость склада по взрывчатым веществам 45 т. На территории склада ВМ размещаются: противопожарные резервуары, лаборатория, хранилища ВВ и СИ, помещение выдачи ВМ, помещение для персонала склада, караульное помещение, трансформаторная подстанция, открытый склад аммиачной селитры. Площадка склада ВМ оборудована резервуарами для сбора хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.

Учитывая горно-геологические и горнотехнические условия месторождения Тэутэджак принята транспортная система разработки с размещением пород вскрыши во внешний отвал.

Транспортировка вскрыши на внешние отвалы и руды на временный рудный склад будет производиться автосамосвалами грузоподъемность 40 т в комплексе с экскаватором. Склад является резервным для обеспечения бесперебойной работы ЗИФ.

Срок отработки месторождения – 10 лет, объем вскрышных пород составит 16 134 тыс. м³.

Основными источниками формирования водопритоков в проектируемые карьеры являются атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков 402 мм/год, из которых 281 мм выпадает летом. Попадающие карьеры атмосферные осадки собираются в водосборники - зумпфы, создаваемые на каждом нижнем рабочем горизонте по мере углубления карьеров и затем откачиваются передвижными насосными станциями в поверхностный отстойник.

Очистка карьерных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов предусматривается в двухсекционных прудах-отстойниках и на очистных сооружениях карьерных вод. Подача воды в пруд-отстойник поступает из карьерного водоотлива по трубопроводу. По той же схеме осуществляется сбор и очистка подотвальных сточных вод.



10 ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В состав материалов ОВОС должны входить (предварительно):

Пояснительная записка, включающая разделы:

- Общие сведения о проекте
- Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду
- Современное состояние окружающей среды
- Характеристика проектируемого предприятия (проектные решения)
- Оценка воздействия на окружающую среду:
 - виды воздействия;
 - воздействие на земли;
 - атмосферическое воздействие;
 - воздействие физических факторов;
 - воздействие на водные объекты;
 - воздействие отходов;
 - воздействие на растительный и животный мир;
 - воздействие аварийных ситуаций;
 - воздействие на социально-экономическую ситуацию.
- Мероприятия по снижению воздействия:
 - мероприятия по охране земельных ресурсов, растительности и почв;
 - мероприятия по снижению воздействий и охране атмосферного воздуха;
 - мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов;
 - мероприятия по снижению воздействия отходов;
 - мероприятия по охране растительного и животного мира;
 - мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;
- производственный экологический контроль.
- Альтернативные варианты
- Материалы общественных обсуждений
- Резюме нетехнического характера

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

Материалы общественных обсуждений:

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

10.1 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.

10.2 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.

11. ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В материалах общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, указывается:

11.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.

11.2. Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения.

11.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились).

11.4. Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком.



11.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

11.6. Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа.

11.7. Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.

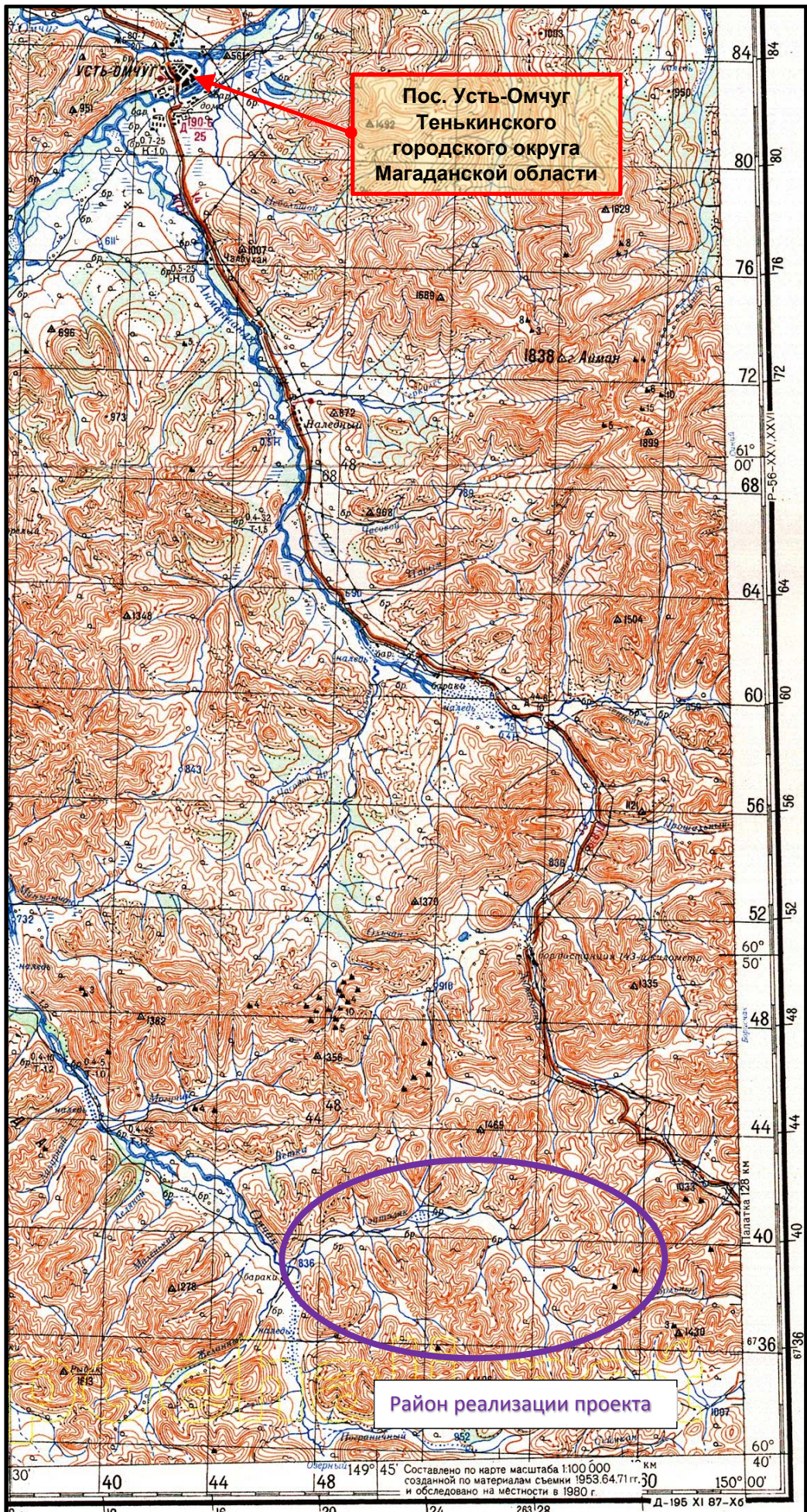
Планом общественных обсуждений предусматриваются следующие мероприятия:

- уведомление заинтересованных граждан и организаций о проведении общественных обсуждений;
- размещение в открытом доступе Технического задания на проведение ОВОС, предварительных материалов ОВОС 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.

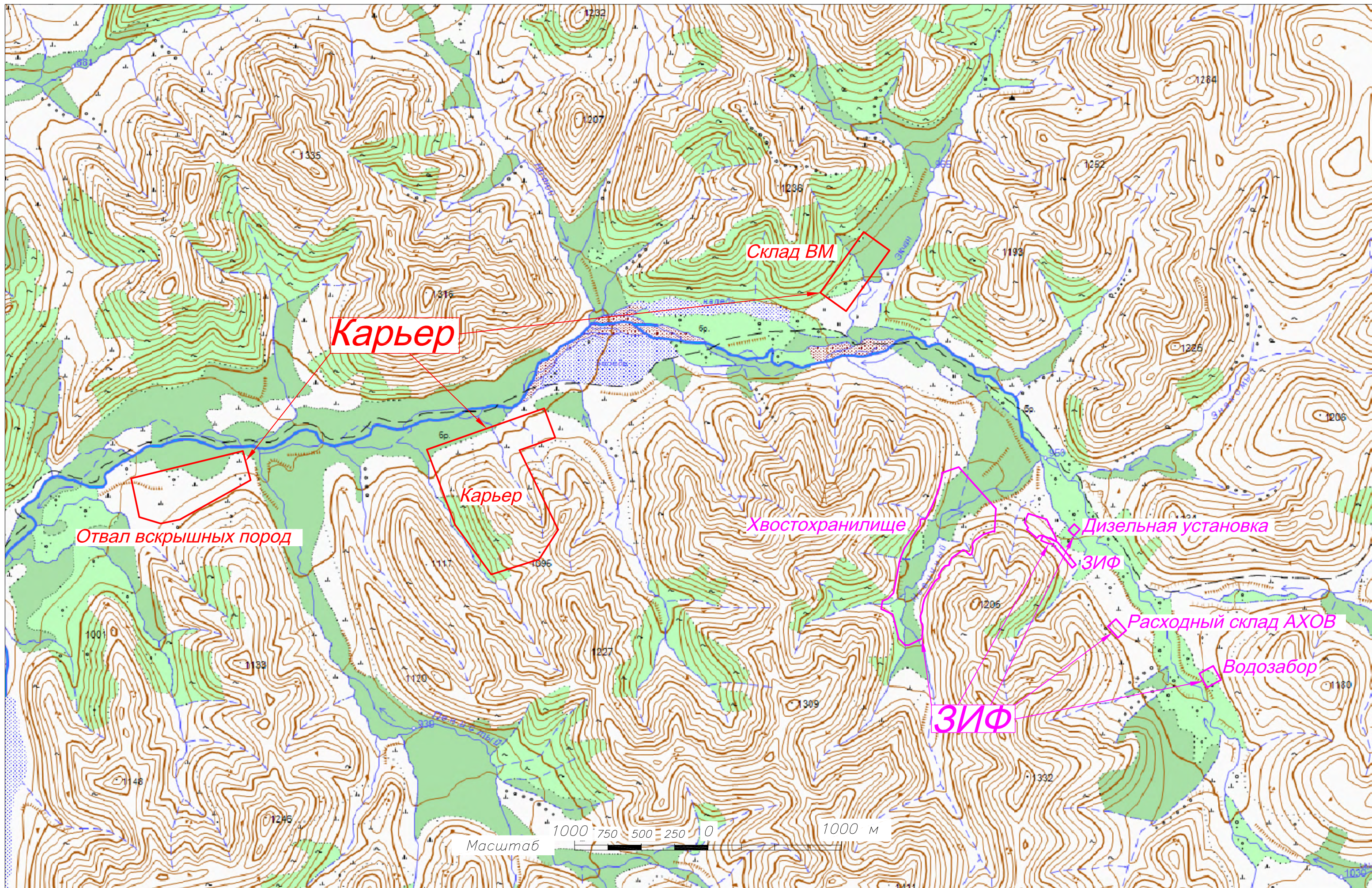


ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1. Обзорная карта района реализации проекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер».



Ситуационный план
 района реализации проекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного
 месторождения Тэутэджак». Фрагмент карты масштаба 1:200 000 (шаг сетки – 4 км).



Контуры проектируемых площадок по объекту.
Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. Карьер (красный). ЗИФ (фиолетовый).