



**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ АК-СУГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (проект)
на проведение оценки воздействия
на окружающую среду**

**Подготовлено для компании
ООО «Голевская ГРК»
компанией
Geological Mining Consulting
(ООО «Джеолоджикал Майнинг Консалтинг»)**

Утверждено:

Генеральный директор
ООО «Голевская ГРК»

А.Г. Листков

Согласовано:

Директор
ООО «Джеолоджикал Майнинг Консалтинг»

А. В. Дворников

Июнь 2019 г.



**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ АК-СУГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (проект)
на проведение оценки воздействия
на окружающую среду**

**Подготовлено для компании
ООО «Голевская ГРК»
компанией
Geological Mining Consulting
(ООО «Джеолоджикал Майнинг Консалтинг»)**

GMC офис в г. Москва
Ул. Чайнова 22 стр.4
125047 Москва, Россия
Тел: + 7 (499) 390 1214,+7 (495) 250 6717

Утверждено:

Генеральный директор
ООО «Голевская ГРК»

А.Г. Листков

Согласовано:

Директор
ООО «Джеолоджикал Майнинг Консалтинг»

А. В. Дворников

Июнь 2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ	4
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	5
СПИСОК РИСУНКОВ	6
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
1.1 Местоположение намечаемой деятельности	7
1.2 Намечаемая деятельность.....	9
1.3 Основные данные о заказчике и инициаторе Проекта.....	9
1.4 Основные данные об исполнителе оценки воздействия на окружающую среду.....	9
1.5 Сроки проведения оценки воздействия.....	10
2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТ	10
3 СОСТАВ РАБОТ	10
3.1 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	11
3.2 Взаимодействие с заинтересованными сторонами.....	11
3.3 Содержание оценки воздействия на окружающую среду	12

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- БВР – буровзрывные работы
ВЛ – воздушная линия электропередачи
ГКЗ – государственная комиссия по запасам полезных ископаемых
ГОК – горно-обогатительный комбинат
ГТС – гидротехническое сооружение
ЛЭП – линия электропередачи
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ – особо охраняемые природные территории
ПДК – предельно допустимая концентрация
ПС- электрическая подстанция
РФ – Российская федерация
СЗЗ – санитарно-защитная зона
ТЭО – технико-экономическое обоснование
УК – управляющая компания
ФЗ – Федеральный закон

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№п.п	ФИО	Компания/Должность / Специализация
1	Мария Александровна Соколова	ООО «ГМС»/Руководитель проекта / Руководитель направления экологической оценки Проектов ГМС, IEMA members
2	Сергей Анатольевич Сидоркин	ООО «ГМС»/Руководитель сектора социальной оценки Проектов ГМС
3	Мария Константиновна Боринова	ООО «ГМС»/Консультант-эколог, ГМС

СПИСОК РИСУНКОВ

Рис. 1-1 Общий вид расположения Ак-Сугского ГОКа и ассоциированных объектов8

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данный документ подготовлен в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду Проекта строительства горно-обогатительного комбината на Ак-Сугском медно-порфировом месторождении и является неотъемлемой частью материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Для выявления экологических и социальных рисков и воздействий, которые связаны с реализацией Проекта освоения Ак-Сугского месторождения, ООО «Голевская» ГРК инициировала выполнение оценки воздействия на окружающую природную и социальную среду в соответствии с международными стандартами. Участие заинтересованных сторон, начиная с ранних стадий развития проекта является в том числе требованием международных стандартов экологической и социальной ответственности.

Техническое задание разработано и представлено на рассмотрение заинтересованным сторонам в соответствии с требованиями Стандартов деятельности Международной финансовой корпорации (МФК) о проведении консультаций с заинтересованными сторонами начиная с ранних стадий развития проекта и процесса оценки воздействия.

Цель вовлечения общественности, согласно требованиям МФК, заключается в налаживании и поддержании конструктивных взаимоотношений с затрагиваемыми сторонами. Характер и частота мероприятий, связанных с вовлечением общественности, выбираются в соответствии с уровнем связанных с проектом риском и неблагоприятных воздействий.

1.1 Местоположение намечаемой деятельности

Территория планируемого строительства Ак-Сугского ГОКа расположена в северо-восточной части Республики Тыва, в пределах Тоджинского кожууна (муниципального района), в 230 км северо-восточнее республиканского центра – г. Кызыл.

Объекты проекта (совместно с проектами строительства объектов ассоциированной инфраструктуры) затрагивают территорию трех субъектов российской федерации (рис 1.1):

- Проект строительства горно-обогатительного комбината планируется к реализации на **территории Республики Тыва**;
- Планы по строительству трассы автомобильной дороги затрагивают территорию Республики Тыва и **Красноярского края**;
- Планы по строительству трассы линии электропередачи – территории **Иркутской области** и Республики Тыва.



Рис. 1-1 Общий вид расположения Ак-Сугского ГОКа и ассоциированных объектов

1.2 Намечаемая деятельность

Для отработки Ак-Сугского месторождения планируется строительство горно-обогатительного комбината с добычей и переработкой медно-порфиновых руд с получением медно-молибденового концентрата (456 тыс. т/год).

Строительство горно-обогатительного комбината предполагает наличие следующих основных производственных и вспомогательных площадок:

- Карьер по добыче руды (производственная мощность – 24 млн тонн в год);
- Отвалы вскрышных пород;
- Обогатительная фабрика;
- Хвостохранилище отходов обогащения;
- Объекты внутренней инфраструктуры (сооружения водоснабжения, водоотведения (включая очистные сооружения), теплоснабжения, складское хозяйство);
- Вахтовый поселок.

Для обеспечения функционирования горно-обогатительного комбината необходимо строительство объектов ассоциированной инфраструктуры:

- подъездной автомобильной дороги и линии электропередачи.

1.3 Основные данные о заказчике и инициаторе Проекта

Заказчиком работ является компания ООО «Голевская горнорудная компания» (далее – ООО «Голевская ГРК»), учредителем которой является ООО «Управляющая компания «Интергео». Компания инициирует проект освоения Ак-Сугского месторождения на основании Лицензии на право разведки, добычи и переработки руд Ак-Сугского медно-порфинового месторождения № КЗЛ 13960 ТЭ от 21.02.2007 с изменениями и дополнениями.

ООО «Голевская ГРК» зарегистрирована в Республике Тыва, Тоджинский кожуун, с.Тоора-Хем:

- Место нахождения Компании: 668530, Российская Федерация, Республика Тыва, Тоджинский район, с. Тоора-Хем, ул. Октябрьская, д. 18
- Почтовый адрес: 667003, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Улуг-Хемская, д. 14
- Телефон: +7 (39422) 6-06-00
- Электронный адрес: info@ak-sug.ru

1.4 Основные данные об исполнителе оценки воздействия на окружающую среду

Исполнителем работ по проведению Оценки воздействия на окружающую природную и социальную среду по международным требованиям является компания ООО «Джеолоджикал майнинг консалтинг», г. Москва.

Компания ООО «Джеолоджикал майнинг консалтинг» (GMC) оказывает спектр консалтинговых и инжиниринговых услуг для горнодобывающих предприятий и промышленных производств.

Компания является опытным консультантом в области геологии, технологии добычи полезных ископаемых, процессов обогащения и переработки, инфраструктурных проектов, оптимизации горных работ, социально-экологической оценки горнорудных проектов.

Более подробно о компании и оказываемых услугах можно узнать на сайте: gmc-consulting.ru.

1.5 Сроки проведения оценки воздействия

Разработка пред-ОВОС (Pre-ESIA) выполняется в срок с августа по ноябрь 2019 года; полной ОВОС (Full-ESIA) – с января 2019 года по сентябрь 2020 года.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТ

Целями выполнения оценки воздействия на окружающую среду и формирования материалов по оценке воздействия являются:

- Выявление и оценка экологических и социальных рисков и воздействий Проекта;
- Информирование и участие заинтересованных сторон в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия;
- Разработка планов мероприятий по управлению воздействиями и снижению экологических рисков.

Задачами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- Определение исходных характеристик и параметров компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности;
- Выявление основных факторов и видов негативного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности;
- Оценка рассматриваемых вариантов технических решений с целью конкретизации выявленных воздействий, установления специфичных видов воздействий, поиск наилучших альтернатив;
- Поиск решений по предотвращению или смягчению воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;
- Вовлечение в процесс информирования населения и других заинтересованных сторон, чьи интересы затрагиваются проектом;
- Оценка остаточного воздействия и информирование заинтересованных сторон по остаточным воздействиям и рискам.

3 СОСТАВ РАБОТ

В состав работ исполнителя оценки воздействия входят исследования по оценке воздействия, составление предварительных материалов по оценке воздействия, проведение общественного обсуждения материалов оценки воздействия (при участии Компании), подготовка окончательных материалов оценки воздействия с учётом результатов обсуждений с заинтересованными сторонами.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя следующую документацию:

- Оценка воздействия на окружающую среду (технический отчет);
- Оценка воздействия на окружающую среду (нетехнической резюме);
- Отчет о взаимодействии с заинтересованными сторонами (включая результаты общественных обсуждений материалов оценки воздействия);
- План управления воздействиями и рисками и мероприятий по минимизации.

3.1 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду

Степень детализации и полноты проведения оценки воздействия следует определять исходя из особенностей намечаемой хозяйственной деятельности, и должны быть достаточными для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

Методология оценки воздействия на окружающую природную и социальную среду включает в себя следующие основные позиции:

Оценка и ранжирование воздействий:

- определение воздействия после его оценки с указанием аспекта, путей распространения и объекта воздействия;
- определение чувствительности принимающей среды или объектов;
- оценка значимости данного воздействия;
- оценка эффективности предлагаемых мероприятий;
- оценка уровня неопределённости выполненной оценки воздействия.

С целью более достоверной оценки для оценки интенсивности и значимости воздействия применяются методы прогнозного моделирования и расчетов, в том числе:

- Моделирование качества атмосферного воздуха;
- Моделирование качества карьерного и подоотвального стока;
- Моделирование качества воды в принимающих водотоках;
- Моделирование потенциальных изменений биоразнообразия территории

При оценке значимости воздействия учитывается важность того или иного потенциального воздействия для заинтересованных сторон.

3.2 Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Взаимодействие с заинтересованными сторонами проводится на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду. План взаимодействия с заинтересованными сторонами готовится в виде отдельного постоянно обновляемого документа.

Основными этапами взаимодействия с заинтересованными сторонами являются:

1. Предварительная оценка (Scoping ESIA) и составление ТЗ на проведение ОВОС

- 1-й месяц (июнь 2019 г.)
Информирование о проведении ОВОС, о месте и сроках доступа проекта ТЗ на выполнение ОВОС и предварительной экологической оценки (Scoping ESIA)
Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС (в т.ч. заинтересованной общественности), целесообразности / нецелесообразности проведения общественных слушаний
- 1-й месяц (июнь 2019 г.)
Обеспечение доступа к обсуждаемым исходным материалам (проекту ТЗ и предварительной экологической оценке) для сбора замечаний и предложений
- 2-й месяц (июль 2019 г.)
Сбор и учет комментариев от заинтересованных сторон при составлении окончательного варианта ТЗ, утверждение ТЗ

2. Проведение дополнительных фоновых исследований (Baseline Study) и подготовка пред-ОВОС (Pre-ESIA)

- 3-7-й месяц (август-декабрь 2019 г.)
Проведение фоновых исследований (Baseline Study)
- 4-6-й месяц (сентябрь-ноябрь 2019 г.)
Проведение консультаций с заинтересованными сторонами
- 4-6-й месяц (сентябрь-ноябрь 2019 г.)
Подготовка пред-ОВОС (Pre-ESIA)

3. Подготовка полной ОВОС (Full-ESIA) и Плана управления экологическими и социальными вопросами

- 7-16-й месяц (декабрь 2019–сентябрь 2020 г.)
Подготовка полной ОВОС (Full-ESIA)
- 12-16-й месяц (май–сентябрь 2020 г.)
Завершение подготовки Плана управления экологическими и социальными вопросами
- 12-16-й месяц (май–сентябрь 2020 г.)
Консультации с общественностью и другими заинтересованными сторонами

3.3 Содержание оценки воздействия на окружающую среду

Отчетная документация по оценке воздействия на окружающую среду включает, но не ограничивается, следующими основными разделами:

Введение (цели, задачи и принципы проведения ОВОС)

Характеристика исходных условий территории реализации Проекта

- Климатические условия;
- Качество атмосферного воздуха;
- Геоморфология и рельеф;
- Геологические условия, опасные геологические процессы (сейсмические, экзогенные геологические);
- Геохимическая характеристика пород и потенциал образования кислого стока;
- Гидрогеологические условия, качество подземных вод;
- Гидрологические условия;
- Качество поверхностных вод;
- Почвенный покров;
- Ландшафты, растительный и животный мир (включая оценку критических местообитаний и уязвимых ландшафтных территорий, наличие/отсутствие особо охраняемых территорий и видов);
- Экосистемные услуги;
- Социально-экономические условия;

Сведения о Проекте

- Общее описание Проекта;
- Основные проектные решения;
- Альтернативные решения (альтернативное размещение объектов, альтернативные методы обращения с отходами, альтернативные методы добычи и обогащения, вариант отказа от проекта и др.);

Применимые к Проекту законодательные и нормативные требования в области охраны окружающей среды

- Краткий обзор нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды;
- Идентификация Проекта в рамках природоохранного законодательства Российской Федерации;
- Критерии допустимости воздействия и экологические ограничения

Оценка воздействий на окружающую среду

- Основные виды воздействий Проекта на окружающую среду;
- Оценка воздействия на атмосферный воздух:
 - ✓ Характеристика источников воздействия на атмосферный воздух;
 - ✓ Состав и количество выбросов загрязняющих веществ;
 - ✓ Моделирование рассеивания загрязняющих веществ;
- Оценка воздействия физических факторов;
- Оценка воздействия на геологическую среду;
- Оценка воздействия на подземные воды:
 - ✓ При заборе воды на производственные и бытовые нужды и карьерном водоотливе;
 - ✓ При размещении объектов хранения отходов;
 - ✓ При закрытии предприятия
- Оценка воздействия на поверхностные воды в результате:
 - ✓ Строительных работ;
 - ✓ Изменения русел рек;
 - ✓ Забора воды на производственные и бытовые нужды и карьерного водоотлива;
 - ✓ Сброса сточных вод;
 - ✓ Строительства объектов размещения отходов;
 - ✓ На постэксплуатационном периоде;
 - ✓ При строительстве транспортных путей;
 - ✓ Прогнозное моделирование качества воды;
- Оценка воздействия на условия землепользования и почвенный покров;
- Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления
 - ✓ Виды и характеристики образующихся отходов;
 - ✓ Система обращения с отходами;
 - ✓ Объекты размещения отходов и оценка воздействия
- Оценка воздействия на растительный мир и животный мир, в результате:
 - ✓ изъятия мест обитания (нарушение/уничтожение мест обитания и/или произрастания при изъятии земель под строительство объектов ГОКа и объектов ассоциированной инфраструктуры);
 - ✓ строительных работ;
 - ✓ создания новых объектов;
 - ✓ разработки месторождения (пыление, шум, световое воздействие, поглощение загрязняющих веществ растительностью);
 - ✓ фрагментации территории при строительстве ГОКа и прокладке трасс ассоциированных объектов;
- Оценка воздействия на ООПТ
 - ✓ Оценка косвенного влияния объектов на всех этапах жизненного цикла (строительство, эксплуатация, закрытие и постэксплуатационный период) на особо-охраняемые природные объекты: заповедник Азас, оз. Тиберкуль, Тофаларский заказник;
- Оценка воздействия на экосистемные услуги

- Социальные воздействия
 - ✓ Демография;
 - ✓ Занятость и доход;
 - ✓ Экономическое развитие;
 - ✓ Инженерная инфраструктура
 - ✓ Транспортная инфраструктура
 - ✓ Социальная инфраструктура (образование, здравоохранение, культура)
 - ✓ Здоровье и безопасность населения;
 - ✓ Традиционное природопользование и исконная среда обитания
 - ✓ Коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока
 - ✓ Культурное и историческое наследие
- Оценка воздействия на окружающую среду, безопасность населения и персонала при возникновении аварийных ситуаций:
 - ✓ Анализ возможных аварий на ГТС и их последствий;
 - ✓ Анализ возможных аварий при транспортировках;
 - ✓ Анализ природных рисков (паводки, лавины, сильный мороз, природные пожары и пр.) и последствий их реализации;
- Оценка кумулятивных воздействий

Неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

План управления вопросами охраны окружающей среды

Резюме нетехнического характера

Материалы общественных обсуждений

- Информирование общественности и обсуждение проекта технического задания на ОВОС
- Заинтересованные стороны и области их интересов
- Учет предложений заинтересованных сторон в процессе выполнения ОВОС
- Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС