

**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**: |  |  |
| ДиректорООО «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. Чаянова 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**: |  |  |
| ДиректорООО «Джеолоджикал Майнинг Консалтинг» |  | А. В. Дворников |

**Июнь 2019 г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ОГЛАВЛЕНИЕ 3](#_Toc11782288)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ 4](#_Toc11782289)

[СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 5](#_Toc11782290)

[СПИСОК РИСУНКОВ 6](#_Toc11782291)

[1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7](#_Toc11782292)

[1.1 Местоположение намечаемой деятельности 7](#_Toc11782293)

[1.2 Намечаемая деятельность 9](#_Toc11782294)

[1.3 Основные данные о заказчике и инициаторе Проекта 9](#_Toc11782295)

[1.4 Основные данные об исполнителе оценки воздействия на окружающую среду 9](#_Toc11782296)

[1.5 Сроки проведения оценки воздействия 10](#_Toc11782297)

[2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТ 10](#_Toc11782298)

[3 СОСТАВ РАБОТ 10](#_Toc11782299)

[3.1 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду 11](#_Toc11782300)

[3.2 Взаимодействие с заинтересованными сторонами 11](#_Toc11782301)

[3.3 Содержание оценки воздействия на окружающую среду 12](#_Toc11782302)

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 «GMC»/Руководитель проекта / Руководитель направления экологической оценки Проектов GMC, IEMA members |
| 2 | Сергей Анатольевич Сидоркин | ООО «GMC»/Руководитель сектора социальной оценки Проектов GMC |
| 3 | Мария Константиновна Боринова | ООО «GMC»/Консультант-эколог, GMC |

СПИСОК РИСУНКОВ

[Рис. 1‑1 Общий вид расположения Ак-Сугского ГОКа и ассоциированных объектов 8](#_Toc2763454)

# 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.

## 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

## Намечаемая деятельность

Для отработки Ак-Сугского месторождения планируется строительство горно-обогатительного комбината с добычей и переработкой медно-порфировых 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.

## 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-порфирового 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. Октябрьския, д. 18
* Почтовый адрей: 667003, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Улуг-Хемская, д. 14
* Телефон: +7 (39422) 6-06-00
* Электронный адрес: info@ak-sug.ru

## 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](http://gmc-consulting.ru/).

## 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.

# 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.

# 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 включат 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.

## 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.

## 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

1. **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)

1. **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

## 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

**Ж У Р Н А Л**

УЧЕТА ПОСТУПИВШИХ ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ,
УЧАСТВУЮЩИХ В ОБЩЕСТВЕННОМ ОБСУЖДЕНИИ ПРОЕКТА ТЗ НА ОВОС

ООО «Голевская ГРК»

| № п/п | Фамилия Имя Отчество(или наименование организации) | Адрес места жительства,телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись,дата |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |