# ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ АК-СУГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (проект)

# на проведение оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу

**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

**Январь 2020 г.**

# ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ АК-СУГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (проект)

# на проведение оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу

**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**:

Директор
ООО «Джеолоджикал Майнинг Консалтинг» А. В. Дворников

**Январь 2020 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 ..... 10
1.4 Основные данные об исполнителе оценки воздействия на окружающую среду ..... 10
1.5 Сроки проведения оценки воздействия ..... 10
2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТ ..... 10
3 СОСТАВ РАБОТ ..... 11
3.1 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду ..... 11
3.2 Взаимодействие с заинтересованными сторонами ..... 13
3.3 Содержание оценки воздействия на окружающую среду ..... 14

# 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

ОВОСС/ESIA – оценка воздействия на окружающую природную и социальную 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

# 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.

В июне 2019 года проведена предварительная экологическая оценка для проекта освоения Ак-Сугского месторождения, с учетом результатов которой сформировано Техническое задание на выполнение ОВОСС. В сентябре 2019 года предварительная экологическая оценка расширена в части информации по планируемому строительству автомобильной дороги. Предварительная экологическая оценка является неотъемлемым приложением к настоящему техническому заданию и подлежит предоставлению для ознакомления заинтересованным сторонам.

Техническое задание и предварительная экологическая оценка (Scoping ESIA) разработаны и представлены 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*** *(Тоджинский кожуун)*;
- Планы по строительству трассы автомобильной дороги затрагивают территорию Республики Тыва и ***Красноярского края*** *(Курагинский район);*
- Планы по строительству трассы линии электропередачи – территории ***Иркутской области*** (Нижнеудинский и Тулунский районы) 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-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.

Производственная мощность предприятия на базе Ак-Сугского месторождения определена на уровне 24 млн т добычи руды в год. Добыча руды будет осуществляться открытым способом (карьером), глубина которого по замкнутому контуру на конец отработки составит 690 м. Рыхление горной массы производится с применением буровзрывных работ. Пустая вскрышная порода месторождения транспортируется на внешние отвалы (Восточный и Западный). Объем вскрышных пород, предполагаемых к размещению в отвалах составляет для отвала Западный - 672 млн. м$^3$, для отвала Восточный - 270,4 млн. м$^3$. Добытая руда транспортируется на фабрику для переработки. Переработка руды осуществляется способом коллективно-селективной флотации. Основными технологическими операциями при переработке руды Ак-Сугского месторождения являются: дробление, измельчение, флотация; сгущение, фильтрация и сушка концентрата, сгущение отвальных хвостов обогащения. Для размещения отходов обогащения предусматривается строительство хвостохранилища.

К ассоциированным объектам проекта относятся линия электропередачи и подъездная автодорога. Трасса проектируемой подъездной автодороги большей частью расположена на территории Красноярского края (Курагинский район). Подъездная автомобильная дорога предназначена для перевозки концентрата (товарного продукта Ак-Сугского ГОКа) до железнодорожной перегрузочной станции для дальнейшей отправки потребителю железнодорожными путями. Основным грузом при перевозках будет медно-молибденовый концентрат, для исключения потери которого и снижения пыления при перевозках и погрузочно-разгрузочных работах планируется упаковка концентрата в биг-бэги (контейнер из полипропиленовой ткани) и транспортировка биг-бэгов в контейнеровозах.

Для обеспечения потребностей предприятия в электроэнергии требуется строительство линии электропередачи. Текущие планы по энергообеспечению ГОКа предполагают строительство ЛЭП протяженностью 360 км, которая пройдет по территории Тулунского и Нижнеудинского районов Иркутской области от ПС Тулунская.

Более подробная информация по намечаемой деятельности представлена в Предварительной экологической оценке, которая является неотъемлемым приложением к настоящему Техническому заданию.

### 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-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. Октябрьская, 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

### 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-ОВОСС (Pre-ESIA) выполняется в срок с августа 2019 года по апрель 2020 года; полной ОВОСС (Full-ESIA) — с мая по октябрь 2020 года.

## 2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТ

Целями выполнения оценки воздействия на окружающую среду и формирования материалов по оценке воздействия являются (в соответствии с Руководством к применению Стандарта деятельности 1 МФК):

- Выявление и оценка экологических и социальных рисков и воздействий Проекта;
- Анализ альтернатив реализации проекта для оптимизации решений, касающихся разработки проекта, строительства и эксплуатации, для учета экологических и социальных критериев на ранней стадии разработки и принятия решений по проекту на основе различий между реалистичными альтернативными вариантами;
- Информирование и участие заинтересованных сторон в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия;
- Формирование планов мероприятий по управлению воздействиями и снижению экологических рисков (мер по смягчению последствий).

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;
- Разработка Планов мероприятий управления экологическими и социальными аспектами с описанием мер по смягчению воздействий (включая меры по контролю и мониторингу потенциальных воздействий).

# 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) в форме приема замечаний и предложений, 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 (нетехническое резюме);
- Отчет о взаимодействии с заинтересованными сторонами (включая результаты общественных обсуждений материалов оценки воздействия);
- План управления воздействиями и рисками и мероприятий по минимизации (включая отдельные тематические планы по наиболее значимым видам/аспектам воздействия).

## 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.

При проведении исследований по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с выявленными в ходе предварительной экологической оценки ключевыми видами воздействий, а также для устранения неопределенностей, планируется выполнение следующих видов исследований и работ:

- Завершение исследований по установлению исходных химических и физических характеристик природных сред территории реализации Проекта;
- Получение сведений о рыбохозяйственных характеристиках водных объектов, пересекаемых трассой автомобильной дороги и ЛЭП, при отсутствии таких сведений – проведение дополнительных полевых исследований по установлению таких характеристик;
- Определение класса опасности отходов производства методом биотестирования;
- Прогноз качества сточных вод с проведением в том числе лабораторных тестирований;
- Оценка ущерба водным биологическим ресурсам;
- Оценка ущерба животному миру;
- Определение объемов выбросов загрязняющих веществ от всех источников выбросов;
- Оценка проектных решений на предмет максимального использования оборотного водоснабжения и минимизации сброса;
- Оценка проектных решений на предмет достаточности мероприятий по отводу поверхностного стока;
- Оценка проектных решений по очистке сточных вод всех производств;
- Оценка проектных решений по закрытию и рекультивации;
- Оценка проектных решений по защите животного и растительного мира (в том числе мероприятий, снижающих воздействие при фрагментации территории);
- Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с определением приземных концентраций от источников выбросов;
- Моделирование возможного загрязнения компонентов окружающей среды при аварийных ситуациях, связанных с разрушением гидротехнических сооружений;
- Моделирование возможного загрязнения подземных вод при размещении отходов;
- Моделирование загрязнения поверхностных водоткоов;

- Определение объемов образования отходов производства;
- Оценка угроз биоразнообразию территории;
- Оценка рисков возникновения аварийных ситуаций и их последствий;
- Установление уровней шума от технологического оборудования для оценки воздействия на персонал и заложения противошумовых мероприятий организации рабочих мест;
- Установление уровня воздействия на здоровье населения (включая воздействия объектов ассоциированной инфраструктуры);
- Установление уровней электромагнитной нагрузки от линии электропередачи для оценки воздействия на население, проживающее в непосредственной близости от трассы ЛЭП.

## 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 (сроки опубликования материалов и сбора замечаний и предложений различаются для конкретных административных территорий, затрагиваемых Проектом и объектами ассоциированной инфраструктуры)**

   – **Подэтап 1:** Информирование о проведении оценки воздействия, о месте и сроках доступа проекта ТЗ на выполнение оценки воздействия и предварительной экологической оценки (Scoping ESIA)
   Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса оценки воздействия (в т.ч. заинтересованной общественности), целесообразности / нецелесообразности проведения общественных слушаний
   – **Подэтап 2:** Обеспечение доступа к обсуждаемым исходным материалам (проекту ТЗ и предварительной экологической оценке) для сбора замечаний и предложений
   – **Подэтап 3:** Сбор и учет комментариев от заинтересованных сторон
   – **Подэтап 4:** Составление окончательного варианта ТЗ, утверждение ТЗ

   **Республика Тыва:**
   – **Подэтап 1:** 1-й месяц (июнь 2019 г.)
   – **Подэтап 2:** 2-й месяц (июль 2019 г.)
   – **Подэтап 3:** 3–9-й месяцы (август 2019 г. – февраль 2020 г.)
   – **Подэтап 4:** 10-й месяц (март 2020 г.)

   **Иркутская область:**
   – **Подэтап 1:** 6-й месяц (ноябрь 2019 г.)
   – **Подэтап 2:** 7-й месяц (декабрь 2019 г.)
   – **Подэтап 3:** 8–9-й месяцы (январь–февраль 2020 г.)
   – **Подэтап 4:** 10-й месяц (март 2020 г.)

   **Красноярский край:**
   – **Подэтап 1:** 9-й месяц (февраль 2020 г.)
   – **Подэтап 2:** 9-й месяц (февраль 2020 г.)
   – **Подэтап 3:** 9–10-й месяц (февраль–март 2020 г.)
   – **Подэтап 4:** 10-й месяц (март 2020 г.)

2. **Проведение дополнительных фоновых исследований (Baseline Study) и подготовка пред-ОВОСС (Pre-ESIA)**
   - 3–11-й месяц (август 2019 г. – апрель 2020 г.)
     Завершение фоновых исследований (Baseline Study)
   - 4–11-й месяц (сентябрь 2019 г. – апрель 2020 г.)
     Подготовка материалов пред-ОВОС (Pre-ESIA)
   - 4–12-й месяц (сентябрь 2019 г. – май 2020 г.)
     Проведение консультаций с заинтересованными сторонами

3. **Подготовка полной ОВОСС (Full-ESIA) и Плана управления экологическими и социальными вопросами**
   - 12–17-й месяц (май–октябрь 2020 г.)
     Подготовка полной ОВОС (Full-ESIA)
   - 12–17-й месяц (май–октябрь 2020 г.)
     Завершение подготовки Плана управления экологическими и социальными вопросами
   - 12–17-й месяц (май–октябрь 2020 г.)
     Консультации с общественностью и другими заинтересованными сторонами

## 3.3 Содержание оценки воздействия на окружающую среду

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

***Введение (цели, задачи и принципы проведения ОВОСС)***

***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 ОВОСС
- Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОСС

# Ж У Р Н А Л

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

ООО «Голевская ГРК»

| № п/п | Фамилия Имя Отчество (или наименование организации) | Адрес места жительства, телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись, дата |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

| № п/п | Фамилия Имя Отчество (или наименование организации) | Адрес места жительства, телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись, дата |
|---|---|---|---|---|
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |

| № п/п | Фамилия Имя Отчество (или наименование организации) | Адрес места жительства, телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись, дата |
|---|---|---|---|---|
| 11. | | | | |
| 12. | | | | |
| 13. | | | | |
| 14. | | | | |
| 15. | | | | |

| № п/п | Фамилия Имя Отчество (или наименование организации) | Адрес места жительства, телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись, дата |
|---|---|---|---|---|
| 16. | | | | |
| 17. | | | | |
| 18. | | | | |
| 19. | | | | |
| 20. | | | | |

| № п/п | Фамилия Имя Отчество (или наименование организации) | Адрес места жительства, телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись, дата |
|---|---|---|---|---|
| 21. | | | | |
| 22. | | | | |
| 23. | | | | |
| 24. | | | | |
| 25. | | | | |

| № п/п | Фамилия Имя Отчество (или наименование организации) | Адрес места жительства, телефон | Высказанная проблема, вопрос, замечание, предложение, мнение | Личная подпись, дата |
|---|---|---|---|---|
| 26. | | | | |
| 27. | | | | |
| 28. | | | | |
| 29. | | | | |
| 30. | | | | |