

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности ООО «Угольная компания «Разрез Майрыхский» в соответствии с проектной документацией «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть»

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «УРП-Проект»  
  
Е.Н. Герасимова  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «УК «Разрез Майрыхский»  
  
В.Л. Козьмин  
(подпись)  
« 16 » \_\_\_\_\_ 2018 г.  


## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на выполнение оценки воздействия на окружающую среду*

по намечаемой деятельности  
ООО «Угольная компания «Разрез Майрыхский»

в соответствии с проектной документацией  
«Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного  
месторождения. Горнотранспортная часть»



2018г

### ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ .....	4

<b>2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ .....</b>	<b>6</b>
3.1. Требования законодательства .....	6
3.2. Обязанности сторон .....	6
3.3. Основные мероприятия общественных обсуждений .....	7
<b>4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС.....</b>	<b>8</b>
<b>5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ .....</b>	<b>8</b>
5.1. Природно-климатическая и хозяйственная характеристика района размещения проектируемого объекта .....	9
5.2. Характеристика проектируемого объекта.....	10
5.3. Административные и законодательные требования и ограничения к намечаемой деятельности .....	10
5.4. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта .....	10
5.5. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды .....	11
5.5.1. Геологическая среда, геоморфология и ландшафты.....	11
5.5.2. Атмосферный воздух .....	11
5.5.3. Поверхностные воды .....	11
5.5.4. Подземные воды .....	11
5.5.5. Почвы и земельные ресурсы .....	12
5.5.6. Обращение с отходами .....	12
5.5.7. Растительность .....	12
5.5.8. Животный мир .....	12
5.5.9. Исторические и археологические памятники .....	12
5.5.10. Социально-экономические условия в районе планируемого строительства ...	12
5.6. Анализ экологических рисков и методы управления ими .....	12
5.7. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга на проектируемом объекте .....	13
5.8. Оценка эколого-экономической эффективности намечаемой деятельности .....	13
5.9. Выявленные неопределенности при выполнении ОВОС и рекомендации по их устранению .....	13
<b>6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС .....</b>	<b>14</b>

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ:**

ОВОС	—	Оценка воздействия на окружающую среду
ООС	—	Охрана окружающей среды
ТЗ	—	Техническое задание
ОМС	—	Органы местного самоуправления

## ВВЕДЕНИЕ

Проект технического задания (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемого устройства отвала твердых производственных отходов представляется для общественного обсуждения в соответствии с российскими законодательными требованиями в области экологической оценки.

В ТЗ на ОВОС Заказчик учитывает требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, 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 экологических факторов на рассматриваемой территории, чтобы при экологической оценке не были упущены вопросы негативного воздействия;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях (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 хозяйственной деятельности.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС описаны в «Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372.

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 хозяйственной деятельности на предмет включения в ТЗ, по результатам рассмотрения Заказчик готовит отчет об учете поступивших предложений и замечаний.

## 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «Угольная компания «Разрез Майрыхский», в соответствии с проектной документацией «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть», предполагающей строительство и эксплуатацию объектов размещения отходов (внешних отвалов), прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе строительства и последующей эксплуатации объекта.

Результатом выполнения ОВОС должно стать обоснование выбора площадок размещения отвалов с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и здоровья населения.

Настоящим техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «Угольная компания «Разрез Майрыхский», в соответствии с проектной документацией «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть».

### **Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:**

ООО «УК «Разрез Майрыхский»

Адрес Заказчика:

655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Чехова, д. 122А, стр.1, пом. 5Н (4 этаж), тел. 8 (3902) 298-020.

### **Исполнитель ОВОС:**

Общество с ограниченной ответственностью «РусГеоРесурс-Проект».

Адрес Исполнителя: 655001, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Лермонтова, д.29, 89Н.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации.

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

2.2. Принцип обязательности проведения ОВОС на всех этапах подготовки документации обосновывающей хозяйственную деятельность до ее представления на государственную экспертизу.

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

2.4. Принцип превентивности - предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий.

2.5. Принцип гласности - обеспечение участия общественности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

2.6. 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, а также социальных и экономических факторов.

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

2.8. Принцип информированности - предоставление всем участникам процесса ОВОС и рассмотрения мероприятий ООС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

2.9. 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.

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

2.11. Принципы платного природопользования – осуществление платежей за изъятие и нарушение природных ресурсов, за поступление загрязняющих веществ и размещение отходов, компенсация ущерба от планируемой деятельности.

В законе РФ «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.02 с изм. от 27.12.2009 г.) (ст. 1) ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Закон (ст.3) предписывает

обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372). Согласно Положению, при проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

### **3. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ**

#### **3.1. Требования законодательства**

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изм. и доп. на 29.11.2010 г): ст.39, ст.46;
- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. и доп. от 27.12.2009 г): ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1;
- Земельный Кодекс Российской Федерации. ФЗ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм. и доп. от 29.12.2010 г): ст. 31 п. 3, п. 4;
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.,п. 2.7.), глава III, глава IV);
- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ (с изм. и доп. от 29.11.2010 г), ст. 25, 27-29, 31.

#### **3.2. Обязанности сторон**

3.2.1. В соответствии с п.4.2. «Положения об ОВОС» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

3.2.2. С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация.

3.2.3. В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности.

3.2.4. Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

### **3.3. Основные мероприятия общественных обсуждений**

#### **3.3.1. Информирование органов власти.**

Письменные уведомления, проект ТЗ на выполнение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности направляются органам исполнительной власти (главе администрации) территории, в пределах которой планируется осуществлять намечаемую деятельность.

3.3.2. Информирование общественности о проведении ОВОС через публикации в СМИ (официальное издание органов местного самоуправления газета «Сельская правда» от 17.07.2018 г, официальное издание республиканского уровня газета «Хабар» от 17.07.2018 г, официальное издание федерального уровня «Российская газета» от 19.07.2018 г (приложение к Российской газете - «Экономика Сибири»). Обеспечение доступа к проекту ТЗ на выполнение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности путем размещения документации в приемной администрации Аршановского сельсовета, а также в сети Интернет, на сайте муниципального образования Аршановский сельсовет.

3.3.3. Сбор мнения заинтересованных сторон при обсуждении проекта ТЗ. Все полученные замечания и предложения документируются и отражаются в материалах ОВОС.

3.3.4. Информирование через СМИ и Интернет о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний (не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений/проведения общественных слушаний).

3.3.5. Проведение общественных слушаний, в ходе которых будет составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС.

3.3.6. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесения изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

4.1. Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

4.2. Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

4.3. ОВОС по намечаемой деятельности ООО «Угольная компания «Разрез Майрыхский», в соответствии с проектной документацией «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть», предполагающей строительство и эксплуатацию объектов размещения отходов (внешних отвалов), должна быть выполнена на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

4.4. Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, например:

- метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, метод процентов, анализ линейных трендов);
- расчетные методы определения размещения отходов на объектах ТПО.

## 5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г., исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующее:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);

- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия;
- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- эколого-экономическую оценку рассматриваемого проекта, с учетом социальных эффектов и экологических ущербов;
- мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности размещения объекта на рассматриваемой территории - результаты общественного обсуждения проекта
- описание неопределенности в оценке воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработку рекомендации по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной деятельности
- подготовку предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов)

Оценка современного состояния окружающей природной среды, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность, выполняется в рамках имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий, которые будут служить исходными данными для разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Материалы ОВОС должны быть подготовлены в соответствии с предложенным содержанием (раздел 6).

**В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:**

## **5.1. Природно-климатическая и хозяйственная характеристика района размещения проектируемого объекта**

5.1.1. Сведения об окружающей природной среде - геолого-гидрогеологические условия района, природная защищенность подземных вод, местонахождение действующих водозаборов подземных вод, гидрографической сети, климатическая и ландшафтная характеристики.

5.1.2. Природная ценность территории, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых объектов и территорий (заповедники, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны и др.).

5.1.3. Оценка природно-хозяйственной ценности территории и ее роль в развитии существующей инфраструктуры, исходя из типизации природных условий и существующей хозяйственной деятельности. Оценка функциональной значимости территории.

## **5.2. Характеристика проектируемого объекта**

5.2.1. Технические решения по проектной документации «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть», в том числе:

5.2.1.1. Характеристика отходов, планируемых к размещению в отвалах ООО «Угольная компания «Разрез Майрыхский», в соответствии с проектной документацией «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть», предполагающей строительство и эксплуатацию объектов размещения отходов (внешних отвалов).

5.2.1.2. Перечень отходов и их количественные характеристики, источники образования отходов, подлежащих размещению на отвалах.

5.2.2.2. Анализ компонентного состава отходов с точки зрения опасности для окружающей природной среды

5.2.2. Технологии складирования отходов и устройство отвалов (инженерный компонент)

5.2.3. Технологическая схема размещения отходов на отвалах, используемые транспортные средства и техника.

5.2.4. Параметры проектируемых отвалов - размеры отвалов, планируемая мощность отвалов.

5.2.5. Характеристика объектов внешней инфраструктуры (автодороги, иные инженерные коммуникации)

## **5.3. Административные и законодательные требования и ограничения к намечаемой деятельности**

5.3.1. Общие требования природоохранного законодательства к проектированию и строительству объектов размещения отходов.

5.3.2. Требования природоохранного законодательства по отдельным аспектам охраны окружающей среды для намечаемой хозяйственной деятельности

5.3.3. Ограничения, налагаемые природоохранным законодательством, на использование территории в зонах с особыми условиями использования территории

## **5.4. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта**

5.4.1. Основные факторы, определяющие выбор площадки строительства объектов.

5.4.2. Определение альтернативных вариантов размещения отвалов в соответствии с проектной документацией «Корректировка проекта «Участок «Майрыхский» Бейского каменноугольного месторождения. Горнотранспортная часть», предполагающей строительство и эксплуатацию объектов размещения отходов (внешних отвалов).

5.4.3. Экологическая и социальная оценка 0 варианта (отказ от осуществления проекта строительства завода на территории).

5.4.4. Обоснование выбора варианта размещения отвалов ООО «УК «Разрез Майрыхский».

## **5.5. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды**

Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой хозяйственной деятельности выполнить на основе анализа фондовых материалов предыдущих исследований на территории намечаемой деятельности и по результатам маршрутных наблюдений состояния окружающей среды в районе намечаемой деятельности.

ОВОС выполнить для этапов строительства и эксплуатации намечаемой деятельности

### **5.5.1. Геологическая среда, геоморфология и ландшафты**

5.5.1.1. Строение и состав горных пород (грунтов) выбранной для захоронения геологической формации;

5.5.1.2. Литологический состав подстилающей толщи (пески, супеси, суглинки, глины и т.д.);

5.5.1.3. Структурно-тектонические особенности территории, в том числе сейсмическое районирование.

5.5.1.4. Наличие и характер экзогенных геологических процессов.

5.5.1.5. Сведения о наличии месторождений полезных ископаемых (ограничения и использование) на рассматриваемой территории.

5.5.1.6. Антропогенное воздействие на геологическую среду (источники, характеристики)

5.5.1.7. Оценка радиологической обстановки на территории

5.5.1.8. Геоморфологические условия на территории

5.5.1.9. Освоенность (нарушенность) ландшафтов

5.5.1.10. Прогноз изменений ландшафтных условий при реализации намечаемой хозяйственной деятельности и последствия изменений состояния ландшафтных условий

### **5.5.2. Атмосферный воздух**

5.5.2.1. Существующее загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения намечаемой деятельности

5.5.2.2. Основные источники выбросов загрязняющих веществ намечаемой деятельности в атмосферный воздух и прогноз загрязнения воздушного бассейна.

5.5.2.3. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на атмосферный воздух.

### **5.5.3. Поверхностные воды**

5.5.3.1. Гидрографическая сеть территории, гидрологическая характеристика и качественная оценка вод поверхностных источников (реки, ручьи, озера, пруды и т.д.);

5.5.3.2. Основные источники загрязнения поверхностных вод в районе намечаемой деятельности

5.5.3.3. Оценка возможного загрязнения поверхностных вод при реализации намечаемой деятельности

5.5.3.4. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на поверхностные воды

### **5.5.4. Подземные воды**

5.5.4.1. Местные гидрогеологические условия рассматриваемой территории (запасы, химический состав, уровень залегания водоносных горизонтов и водоупорных пластов, направление движения подземных вод и др.).

5.5.4.2. Современное состояние подземных вод (химический состав воды, их соответствие нормативному качеству воды) в районе планируемого размещения отвалов

5.5.4.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние подземных вод территории.

5.5.4.4. Рекомендации по предотвращению и минимизации негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на подземные водные объекты.

#### **5.5.5. Почвы и земельные ресурсы**

5.5.5.1. Характеристика землепользования на территории (распределение земель по категориям и землепользователям).

5.5.5.2. Прогноз изменений условий землепользования при реализации намечаемой деятельности.

5.5.5.3. Современное состояние почвенного покрова на территории, прилегающей к границам планируемых объектов

5.5.5.4. Прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности.

5.5.5.5. Рекомендации по минимизации негативного воздействия на почвенный покров.

#### **5.5.6. Обращение с отходами**

5.5.6.1. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории

5.5.6.2. Краткая характеристика объектов размещения отходов на территории.

5.5.6.2. Планируемая система обращения с отходами при реализации намечаемой деятельности

#### **5.5.7. Растительность**

5.5.7.1. Характеристика видового разнообразия растительных сообществ в районе размещения намечаемой деятельности (в т.ч. занесенных в Красную книгу). Современное состояние фитоценозов в зоне предполагаемого воздействия.

5.5.7.2. Прогноз изменений в растительном покрове вследствие реализации проекта

#### **5.5.8. Животный мир**

5.5.8.1. Характеристика видового разнообразия животного мира территории в зоне прогнозируемого воздействия объекта, наличие особо охраняемых видов животных (в т.ч. занесенных в Красную книгу), пути миграции.

5.5.8.2. Прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности, последствия изменений в наземном фаунистическом комплексе

5.5.8.3. Оценка необходимости мероприятий по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству.

#### **5.5.9. Исторические и археологические памятники**

5.5.9.1. Перечень и общая характеристика ООПТ, исторических и археологических памятников в зоне прогнозируемого воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, их статус, режим.

5.5.9.2. Оценка воздействия на ООПТ, исторические и археологические памятники вследствие реализации проекта.

5.5.9.3. Оценка необходимости мероприятий по минимизации ущерба ООПТ.

#### **5.5.10. Социально-экономические условия в районе планируемого строительства**

5.5.10.1. Характеристика существующего социально-экономического положения на территории, прилегающей к намечаемой хозяйственной деятельности

- социально-демографическая характеристика;
- характеристика занятости населения, уровень безработицы;

5.5.10.2. Прогноз изменения социально-экономических условий на территории в районе планируемого строительства в результате реализации намечаемой деятельности.

#### **5.6. Анализ экологических рисков и методы управления ими**

5.6.1. Анализ и оценка существующих природных и антропогенных рисков на территории намечаемой хозяйственной деятельности.

5.6.2. Выявление значимых экологических аспектов и рисков от намечаемой деятельности с учетом существующих экологических рисков территории.

5.6.3. Оценка и анализ экологических рисков от намечаемой деятельности

5.6.4. Основные направления процесса управления существующими рисками и рисками намечаемой деятельности (технические средства, менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

#### **5.7. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга на проектируемом объекте**

5.7.1. Потенциально значимые воздействия, обусловленные намечаемой деятельностью проектируемого объекта.

5.7.2. Наиболее уязвимые компоненты окружающей среды, на которые распространяются воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.

5.7.3. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга.

#### **5.8. Оценка эколого-экономической эффективности намечаемой деятельности**

#### **5.9. Выявленные неопределенности при выполнении ОВОС и рекомендации по их устранению**

**Материалы ОВОС будут состоять из 3 частей:**

Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

Книга 2. Материалы общественных обсуждений.

Книга 3. Резюме нетехнического характера.

## **6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Цели и задачи ОВОС
- 1.2. Принципы проведения ОВОС
- 1.3. Законодательные требования к ОВОС
- 1.4. Методология и методы, использованные в ОВОС

#### **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ**

- 2.1. Информация об инвесторе проекта
- 2.2. Общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности

- общие сведения о проекте

- район планируемого размещения отвалов производственных отходов

#### **3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА**

#### **4. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ**

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ**

- 4.1. Геоморфологическая характеристика района
- 4.2. Характеристика геологической среды
- 4.3. Характеристика землепользования
- 4.4. Почвенная характеристика территории
- 4.5. Климатические и метеорологические характеристики
- 4.6. Состояние загрязнения атмосферного воздуха
- 4.7. Поверхностные воды
- 4.8. Подземные воды
- 4.9. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории

района

- 4.10. Характеристика растительности и животного мира территории
- 4.11. Социально-экономическая характеристика территории

#### **5. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И**

#### **ОГРАНИЧЕНИЯ К НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **6. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

- 6.1. Основные факторы, обуславливающие выбор площадки под строительство объектов

- 6.2. Вариант 0 (отказ от деятельности)
- 6.3. Сравнительная характеристика альтернативных вариантов
- 6.4. Обоснование выбранного варианта

#### **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА**

#### **ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

- 7.1. Оценка воздействия на геологическую среду и ландшафты
  - 7.2. Оценка воздействия на подземные воды
  - 7.3. Оценка воздействия на поверхностные воды
  - 7.4. Оценка воздействия на атмосферный воздух
  - 7.5. Прогнозная оценка обращения с отходами на проектируемом объекте
  - 7.6. Оценка воздействия на условия землепользования
  - 7.7. Оценка воздействия на почвы
  - 7.8. Оценка воздействия на биоресурсы
  - 7.9. Оценка воздействия на социально-экономические условия
8. АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ
  - 8.1. Анализ природных рисков рассматриваемой территории
  - 8.2. Анализ существующих антропогенных рисков рассматриваемой территории

8.3. Анализ экологических рисков намечаемой производственной деятельности

8.4. Управление экологическими рисками

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9.1. Рекомендации по снижению негативного воздействия проектируемого объекта

9.2. Производственный экологический мониторинг

10. ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОВОС И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА

ВЫВОДЫ

КНИГА 2. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

КНИГА 3. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА